DWUTYGODNIK
www.komputerswiat.pl
23/2007 (236) 5.11–18.11
to prostsze niż myślisz
MUT 0
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

APARATY CYFROWE

JAK WYBRAĆ IDEALNY

CO MUSISZ WIEDZIEĆ o obiektywach, kartach pamięci, zasilaniu i akcesoriach

CO DLA CIEBIE NAJLEPSZE ile megapikseli, jaki zoom, kompakt czy lustrzanka

strona 16

PROGRAMY

Centrum dowodzenia
Poradnik użytkownika Windows Media Center strona 44

Tylko bez paniki!
Wskazówki do programów Windows XP, Outlook Express, WinRAR, Firefox, Opera, Linux Ubuntu strona 50

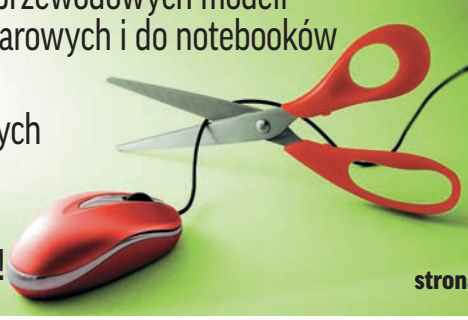
TELEKOMUNIKACJA

Kupujemy ruter
Jaki model warto wybrać do domu? strona 64

W WERSJI Z PŁYTĄ CD
2 programy w pełnej wersji
21 aplikacji do artykułów w czasopiśmie
12 dodatkowych stron w PDF

SPRZĘT

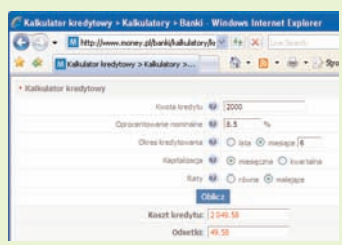
Myszy na wolności
- test 19 bezprzewodowych modeli pełnowymiarowych i do notebooków
- ceny od 50 do 100 złotych
- wszystkie wygodne w obsłudze!



strona 30

INTERNET

Łatwiej już nie będzie!
- kalkulatory kredytowe
- ustalamy koszty płac i składek ZUS
- wyliczamy zwrot VAT-u w budownictwie
- jak oszacować dodatkowe koszty przy zakupie nieruchomości



strona 54

TESTY: Dysk na zewnątrz wszystko o obudowach strona 28

Cyfrowy bazar strona 36 program do aukcji WWW

Oko notebooka strona 26 kamery do komputerów przenośnych

WIEDZA: Komputery kierują ruchem ulicznym strona 68

KORR
MP3 PLAYER
Skacz w rytm muzyki!
ECONO CHIP TIP 09/2007
www.korr.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE* 9 lat doświadczenia

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

Komputer zastąpił w naszych domach szereg urządzeń. Wprawdzie kawy jeszcze nie parzy, ale przy odrobinie inwencji właściciela z powodzeniem włączy ekspres o odpowiedniej porze. Potrafi też wiele innych rzeczy. Zastąpi zarówno fotolab (patrz temat z okładki – Wybieramy aparat cyfrowy, strona 16), jak i bardzo sprytne kalkulatory (czytaj Internetowe kalkulatory finansowe, strona 54). Doskonale sprawdzi się też jako domowy specjalista od dźwięku i obrazu. W artykule Windows Media Center: Centrum dowodzenia (strona 44) pokazujemy, w jaki sposób stworzyć w domu jeden zintegrowany system do zarządzania domową rozrywką – od telewizji i radia po multimedia elektroniczne – zdjęcia, muzykę czy filmy. Wszystkich Was szczerze zachęcam do stworzenia takiego systemu, zwłaszcza że nie potrzeba do tego wiele – wystarczy przeciętny komputer oraz specjalny program do zarządzania dźwiękiem i obrazem. Oczywiście najwygodniej taki system działa w płatnym Windows Media Center Microsoftu, jednak centrum multimediów można uruchomić również za darmo – w internecie są dostępne aplikacje freeware. Gorąco zachęcam do wypróbowania – może się okazać, że Wasze salony nagle staną się większe – komputer zastąpi bowiem i wieżę stereo, i magnetowid, o odtwarzaczu DVD nie wspomnę.

*Źródło: PBC zrealizowane przez Millward Brown SMG/KRC, SCPW, VII-XII 2006, N = 23 553

NOWOŚCI

Raport 4
Wydarzenia 6
Sprzęt 8
Programy 10
Internet 12
Gry 13
Telekomunikacja 14
Audio/Wideo/Foto 15

TEMAT Z OKŁADKI

Wybieramy aparat fotograficzny:
Duży czy poręczny 16
Jaki aparat będzie dla nas idealny 17
Ile megapikseli? 18
Wybieramy według obiektywu 18
Podgląd obrazu 20
Tryby fotografowania 21
Karta pamięci 22
Zasilanie 22
Dodatkowe akcesoria 23

SPRZĘT

Z OKŁADKI **Krótki test kamer internetowych:**
Kamera do notebooka 26

Z OKŁADKI **Wszystko o zewnętrznych obudowach na dysk:**
Bezpiecznie i wygodnie 28
Montujemy dysk twardy w obudowie .. na CD

Z OKŁADKI **Test bezprzewodowych myszy komputerowych: Uwolnij mysz** 30
Podsumowanie wyników testu 31
Wyniki testu w szczegółach 32
Zwiększamy możliwości myszy ..... na CD

PROGRAMY

Z OKŁADKI **Krótki test programu do korzystania z serwisów aukcyjnych: Cyfrowy bazar** .. 36
Na płycie: Najlepsze programy
Opiekun dziecka w Internecie 38
Outpost Firewall Pro 4.0 39
Test programów do wyszukiwania filmów:
Detektyw na pulpicie 40
Tak testujemy 41
Prezentacja testowanych programów ... 41
Wyniki testu w szczegółach 42

Z OKŁADKI **Windows Media Center:**
Centrum dowodzenia 44
Sprzęt do Windows Media Center 45
Najważniejsze polecenia Windows Media Center 45
Konfigurujemy kartę telewizyjną i przewodnik po programach 45
Jak nagrać program telewizyjny 46
Biblioteka utworów muzycznych 48
Przeglądamy zdjęcia zapisane na dysku 48

Z OKŁADKI **Wskazówki: Tylko bez paniki** 50
Windows XP 50
Outlook Express; WinRAR 51
Firefox 2; Opera 9; Linux Ubuntu 7 52
Pytanie Czytelnika 53

INTERNET

Z OKŁADKI **Internetowe kalkulatory finansowe:**
Proste kalkulacje 54
Kalkulatory kredytowe 54
Obliczamy koszty płac i składki ZUS 56
Inne wyliczenia 58
Ciekawe strony 60
Poradnik webmastera 63

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI **Kupujemy ruter:**
Wiele możliwości 64

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD 66

WIEDZA

Z OKŁADKI **Komputery sterują ruchem:**
Drogi bez korków 68

RYNEK

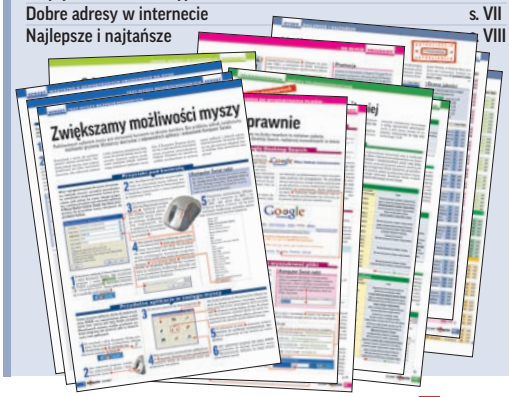
Krzyżówka 70
Listy/Porady prawnika 72
Rozwiązanie konkursu z numeru 20/2007 73
W następnym numerze 74
Stopka 74

W tym miejscu w wydaniu z płytą CD powinna znajdować się płyta CD. Jeśli jej nie ma, zapytaj sprzedawcę

Na płycie 23/2007

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Zwiększamy możliwości myszy ..... s. I
Montujemy dysk twardy w obudowie ..... s. III
Rejestracja Outpost Firewall Pro 4 ..... s. IV
Taryfy telekomunikacyjne ..... s. V
Dobre adresy w internecie ..... s. VII
Najlepsze i najtańsze VIII



Niektóre dema mogą nie działać, jeżeli na komputerze jest zainstalowana ich wcześniejsza wersja

Sklepik Nie zdążyłeś w kiosku? Kup Komputer Świat w internecie: www.komputerswiat.pl/sklepik

Hurtem w abonenta

Telekomunikacja Polska chce droższych rozmów telefonicznych. Ale UKE i operatorzy alternatywni mówią twardo: nie. I zapowiadają, że z podwyżkami będą walczyć

Rys.: J. KRZĘTOWSKI

Serialu ciąg dalszy. W poprzednim numerze (22/2007) Komputer Świat pisał o możliwości podzielenia na mniejsze firmy Telekomunikacji Polskiej. Teraz narodowy operator doszedł do wniosku, że za mało zarabia i próbuje podnieść hurtowe ceny połączeń. Chodzi o sprzedaż innym operatorom dostępu do sieci TP, dzięki któremu wspomniani operatorzy mogą świadczyć usługi abonentom.

Drożej w hurtowni

Próba podniesienia cen przez TP jest konsekwencją batalii, jaką operator toczy z Urzędem Komunikacji Elektronicznej od trzech lat. Regulator ustalił stawki za dostarczanie i utrzymanie łączy dla operatorów alternatywnych. Ale TP twierdzi, że ceny za świadczone przez nią usługi są za niskie. I próbuje się zemścić na partnerach za, jak twierdzi, dyskryminację ze strony UKE.

– *To nie jest żadna zemsta. Chodzi o wynik tak zwanego audytu zakończonego w sierpniu 2007 roku* – tłumaczy Jacek Kalinowski, rzecznik Grupy TP. – *Okazało się, że wiele cen ustalonych wcześniej przez UKE jest poniżej kosztów, które ponosi nasza firma. Dlatego musimy te koszty skorygować. I rozpoczęliśmy negocjacje z operatorami, którym dostarczamy sygnał.*

Operatorzy alternatywni, z którymi rozmawia TP, widzą sprawę nieco inaczej – według nich do porozumienia jeszcze bardzo daleko.

– *Otrzymaliśmy komunikat ze strony TP, ale on nic w gruncie rzeczy nie oznacza* – mówi Jolanta Ciesielska, rzecznik Netii. – *To jest tylko pewna koncepcja, którą możemy przyjąć, ale możemy ją też odrzucić. Trzeba pamiętać, że hurtowe ceny za połączenia telekomunikacyjne są w naszym kraju regulowane przez UKE.*

Drożej w detalu?

Co dla Kowalskiego mogą oznaczać wspomniane wyżej negocjacje? Być może droższe rozmowy telefoniczne i droższy dostęp do internetu...

– *Musimy rozważyć kwestię wpływu ewentualnych zmian cennika TP na nasze ceny detaliczne. Przy niskiej marży, jaką stosuje obecnie Tele2, każda podwyżka cen hurtowych wiąże się z ryzykiem podniesienia kosztów przez nas* – mówi Karol Wieczorek z Tele2.

Jacek Strzałkowski, rzecznik Urzędu Komunikacji Elektronicznej, stara się nieco studzić te rozważania, które pachną słonymi rachunkami za telefon i internet.

– *Od audytu i wniosków, jakie wyciągnęła z niego Telekomunikacja Polska, do droższych połączeń jeszcze daleka droga* – mówi Strzałkowski. – *Koszty połączeń w Polsce są obecnie najdroższe w Europie. I zrobimy wszystko, by nie dopuścić do podniesienia cen.*

Komputer Świat dowiedział się, że Telekomunikacja Polska w 2008 roku zamierza skorygować ceny abonamentu w swojej sieci o kilkanaście złotych. Ale Jacek Kalinowski komentuje te spekulacje dość powściągliwie:

– *Wszystkie zmiany cennika usług głosowych wymagają zgody regulatora. Nasze ceny będą zależne od ekspertyz specjalistów.*

Ta oględna wypowiedź rzecznika może być niestety zapowiedzią prób podniesienia cen, co uderzy w Kowalskiego. Tym bardziej że narodowy operator pod koniec października 2007 roku usłyszał wyrok sądu, który nakazuje rozdzielenie Neostrady od opłat za abonament. Konsekwencją tego orzeczenia może być podniesienie cen samego dostępu do sieci. psz

Najtańsze rozmowy

operator	plan taryfowy	opłata abonamentowa	średnia cena minuty rozmowy lokalnej*	średnia cena minuty rozmowy międzystrefowej*	średnia cena minuty rozmowy na komórkę*	najniższa cena minuty rozmowy międzynarodowej do UE i USA	średnia wysokość rachunku telefonicznego**	uwagi
najniższa cena	Przyjazna 30	39,90 zł	0,11 zł	0,11 zł	0,80 zł	0,89 zł	93,60 zł	30 minut darmowych na lokalne i międzystrefowe; opłata za rozpoczęcie płatnego połączenia 5 groszy
	TELE2 60 minut	42,70 zł	0,11 zł	0,28 zł	0,76 zł	0,66 zł	112,15 zł	60 minut darmowych na lokalne i międzystrefowe
	TELE2 60 minut + darmowe soboty	50 zł	0,09 zł	0,28 zł	0,75 zł	0,66 zł	117,37 zł	60 minut darmowych na lokalne i międzystrefowe; lokalne w każdą sobotę za darmo
	Darmowe Soboty	42,70 zł	0,10 zł	0,25 zł	0,76 zł	0,89 zł	118,51 zł	połączenia lokalne w każdą sobotę za darmo
	Podstawowy	38,43 zł	0,10 zł	0,30 zł	0,81 zł	0,66 zł	122,82 zł	
	plan tp 60 minut za darmo	50 zł	0,12 zł	0,35 zł	0,65 zł	0,66 zł	125,43 zł	60 minut darmowych na lokalne i międzystrefowe; opłata za inicjację niektórych połączeń 20 groszy
	Lepszy Telefon 60	45 zł	0,26 zł	0,26 zł	0,62 zł	0,66 zł	126,00 zł	60 minut darmowych na lokalne i międzystrefowe
	Taryfa Domowa – profil podstawowy	35 zł	0,11 zł	0,36 zł	0,83 zł	1,46 zł	129,83 zł	w lokalnych naliczanie 3-minutowe, a wieczorem 6-minutowe
	TELE2 100 minut	50 zł	0,11 zł	0,28 zł	0,75 zł	1,17 zł	131,57 zł	100 minut darmowych na lokalne i międzystrefowe
	Startowa	21,90 zł	0,22 zł	0,22 zł	1,60 zł	0,65 zł	135,90 zł	
	Rozmowy w dobrej cenie	42,99 zł	0,11 zł	0,35 zł	0,83 zł	1,10 zł	136,89 zł	
	TwójKomfort	41,99 zł	0,12 zł	0,37 zł	0,98 zł	0,35 zł	137,54 zł	30 minut darmowych na lokalne i strefowe
	Taryfa Domowa – profil darmowe 120 minut	60 zł	0,13 zł	0,25 zł	0,79 zł	0,96 zł	140,31 zł	120 minut darmowych na lokalne i międzystrefowe
	plan tp startowy	48,74 zł	0,16 zł	0,32 zł	0,65 zł	1,10 zł	140,74 zł	
	TwójCzas	54,00 zł	0,12 zł	0,37 zł	0,98 zł	0,39 zł	142,20 zł	60 minut darmowych na lokalne i strefowe
	plan tp socjalny	28,06 zł	0,22 zł	0,43 zł	0,65 zł	2,93 zł	144,94 zł	w lokalnych naliczanie 3-minutowe, a wieczorem 6-minutowe
najwyższa cena	Tani abonament	21,00 zł	0,24 zł	0,48 zł	1,78 zł	0,71 zł	182,40 zł	

Ceny z dnia 17.10.2007; *w godzinach 8-22 od poniedziałku do niedzieli; **abonament + 300 minut rozmów na numery lokalne i międzystrefowe + 30 minut na komórki

najwyższa cena najniższa cena

Ta tabela obrazuje najniższe opłaty za połączenia głosowe u niektórych operatorów działających na polskim rynku. Jednak już niebawem ceny te mogą się zmienić na gorsze. Takie mogą być konsekwencje podniesienia hurtowych kosztów przez TP. Tabela dostępna jest także w postaci pliku PDF na płycie dołączonej do tego numeru Komputer Świata

ZAŁAP SIĘ DO HEYAH

PLEMIE HEYAH

ZAŁAP SIĘ DO HEYAH!

W HEYAH ZAWSZE MASZ NAJLEPIEJ!
U NAS OD RĘKI DOSTAJESZ NAJNIŻSZE STAWKI I SUPER OFERTY.

To nie wszystko!
Wstąp do Heyah Klubu i zgarnij masę bonusów,
których nie znajdziesz nigdzie indziej!

W HEYAH KLUBIE CZEKAJĄ NA CIEBIE:

EKSTRA KASA ZA KAŻDE DOŁADOWANIE

Zgarniaj **10%** więcej przy każdym doładowaniu.

DARMOWA BRAMKA

Wysyłaj **setki bezpłatnych SMS**-ów i **MMS**-ów z darmowej bramki.

FOTOGALERIE, FOTOALBUMY I FOTOBLOGI

Pokaż swoje zdjęcia, poznaj nowych ludzi i dziel się wrażeniami!
Bierz udział w konkursach.

WWW.HEYAHKLUB.PL

Dołącz do Heyah Klubu na stronie www.heyahklub.pl
lub wysyłając SMS-a o treści HEYAHKLUB na numer 6688 (koszt SMS-a to 3 gr).

MAŁO CI? KORZYSTAJ DO WOLI Z BONUSÓW U PARTNERÓW HEYAH KLUBU:

- 15% zniżki na ciuchy Levi's®
- 2 filmy w cenie jednego w Beverly Hills Video
- 15% zniżki na wybrane produkty Fotojoker
- Do 25% zniżki na gry CD Projekt (gram.pl)
- Darmowy popcorn w Cinema City
- Darmowa Ice Tea w KFC

Szczegółowe informacje znajdziesz na www.heyahklub.pl

HEYAH

WWW.HEYAHKLUB.PL

+++ EKSPRESEM +++

Kasa dla Interii

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznało portalowi Interia 600 tysięcy złotych dotacji. Pieniądze mają być przeznaczone na rozwój zaawansowanego systemu pocztowego. Nowa poczta w Interii ma być przede wszystkim bezpieczniejsza dla użytkowników. Kiedy usługa zacznie działać – jeszcze nie wiadomo. O ministerialne dotacje ubiegało się kilka firm (między innymi NASK). Interia przedstawiła jednak najrozsądniejsze warunki spożytkowania pieniędzy.

www.interia.pl

Dzieci w sieci

Firma analityczna Gemius przeprowadziła badanie najmłodszych polskich internautów. Okazuje się, że co dziesiąty użytkownik internetu to dziecko w wieku od siedmiu do 14 lat. Większą część (53 procent) młodych internautów stanowią chłopcy, a w sieci poszukują głównie rozrywki (na przykład gier online). Co drugie z badanych dzieci przyznało, że korzysta z internetu codziennie lub prawie codziennie.

www.gemius.pl

Microsoft w Facebooku

Popularny serwis społecznościowy Facebook ma nowego udziałowca. Współwłaścicielem strony stał się koncern Microsoft, który wykupił 1,6 procenta udziałów w Facebooku za okrągłą sumę 240 milionów dolarów. Witrynie założonej w 2004 roku codziennie przybywa 250 tysięcy nowych użytkowników.

www.reuters.com

Antyterrorystyczny trojan

Policja w Austrii postanowiła zastosować specjalnie opracowane konie trojańskie, które mają szpiegować osoby podejrzewane o działalność terrorystyczną. Specjaliści od bezpieczeństwa ostrzegają, że wspomniane trojany mogą trafić w niepowołane ręce, a wówczas będzie z nich o wiele więcej szkody niż pożytku.

www.cnn.com

NOWA USŁUGA NA POLSKIM RYNKU TELEKOMUNIKACYJNYM

Komórka w internecie

VoIP – to słowo od kilku lat robi zawrotną karierę. Nic dziwnego – ten system telefonii przy użyciu łączy internetowych jest tani i wygodny. Teraz w Polsce pojawiła się usługa o nazwie HISPAX Mobile łącząca telefonię komórkową i internetową. Na temat szczegółów tego rozwiązania Komputer Świat rozmawia z Adamem Wdowiakiem, prezesem spółki Intelligent Technologies, która oferuje usługę.

Na czym dokładnie polega system HISPAX Mobile?

Najkrócej mówiąc, chodzi o połączenia realizowane za pośrednictwem przenośnego aparatu oraz internetowej łączności głosowej. Dzięki temu wykonywanie połączeń lokalnych, międzystrefowych i międzynarodowych kosztuje tyle, co w wypadku korzystania z VoIP za pośrednictwem domowego komputera. Rozmowy są więc znacznie tańsze niż w wypadku korzystania z usług tradycyjnych operatorów – zarówno stacjonarnych, jak i komórkowych.

Komunikowanie się przez internet i telefon komórkowy stosuje się już od pewnego czasu. Wystarczy wspomnieć o działającym w komórkach programie Skype. Czym różni się wasza usługa na przykład od Skype'a?

Chodzi przede wszystkim o komfort oferowany przez naszą technologię. Jakość połączeń w HISPAX Mobile jest o wiele wyższa niż w Skype, a rozmowy nie są przerywane. Ponadto w naszej sieci użytkownik dysponuje swoim własnym numerem telefonu, a nie loginem i hasłem do programu.

Fot.: Intelligent Technologies

ADAM WDOWIAK
Prezes Zarządu Intelligent Technologies S.A.

Czy z usługi HISPAX Mobile można korzystać z każdego modelu telefonu?

Aparat powinien mieć moduł łączności bezprzewodowej w standardzie Wi-Fi lub HSDPA, ponieważ tylko z użyciem tych technologii możliwe jest sprawne działanie usługi VoIP i telefonu. Nasza platforma ma też funkcję, dzięki której można korzystać z książki telefonicznej pobieranej przez telefon z serwera. Jest to bardzo wygodne na przykład przy zmianie aparatu – nigdy nie stracimy ważnych kontaktów.

Jak widzi Pan perspektywę rozwoju w Polsce HISPAX Mobile i podobnych rozwiązań?

Myślę, że już niebawem podobne rozwiązania staną się stałym elementem telekomunikacyjnej rzeczywistości.

www.itsa.pl

DARMOWY INTERNET W GÓRACH

Nowy Sącz online

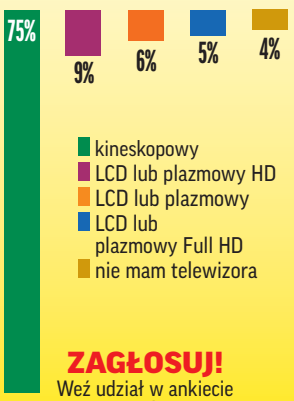
Już niebawem mieszkańcy Nowego Sącza będą mogli cieszyć się darmowym dostępem do internetu – twierdzą władze tego miasta. Radni uchwalili przeznaczenie 1,7 miliona złotych na zbudowanie odpowiedniej infrastruktury, dzięki której będzie można bezprzewodowo łączyć się z siecią. Na początek zapowiadana prędkość transferu ma wynosić 128 KB/s. Według zapowiedzi system ma rozpocząć działanie w pierwszej połowie 2008 roku. Osoby, które będą chciały skorzystać z szybszego dostępu do sieci, będą musiały zapłacić. Ile – na razie nie wiadomo.

Władze Nowego Sącza zapowiadają, że już niebawem mieszkańcy będą korzystać z darmowego internetu

www.fkn.pl

ANKIETA TYGODNIA

Jaki telewizor posiadasz w domu?



ZAGŁOSUJ!
Weź udział w ankiecie Komputer Świata na **www.komputerswiat.pl**

CO TYDZIEŃ NOWA ANKIETA!

WYBORY PRZEZ INTERNET

Urna w sieci

Państwowa Komisja Wyborcza planuje wprowadzenie głosowania przez internet. PKW chce, by już za kilka lat wyborcy mieli możliwość złożenia swojego głosu za pośrednictwem sieci. Zdaniem komisji taka forma udziału w wyborach ułatwiłaby znacznie życie na przykład Polakom mieszkającym za granicą. Jednocześnie jednak PKW przyznaje, że upowszechnienie głosowania

online pociągnie za sobą spore koszty, choć trudno na razie mówić o konkretnych sumach.

www.pap.pl

FINAŁ CYBERLIGI

Święto graczy

Pod koniec października 2007 roku rozegrany został finał Heyah Logitech Cybersport – polskiej Ligi gier komputerowych. W ciągu dwóch dni rozgrywek w szranki stanęło prawie 270 graczy z całej Polski, którzy zmierzyli się ze sobą w takich grach, jak Counter Strike, WarCraft III, Quake 3 czy Need for Speed: Carbon. Finały obserwowało ponad siedem tysięcy fanów cybersportu. Kolejna edycja ligi ma wystartować na początku 2008 roku. Organizatorzy podkreślają, że poziom umiejętności polskich graczy z roku na rok rośnie.

www.cybersport.pl

Przez dwa dni trwały zmagania prawdziwych zawodowców w grach komputerowych

RYNEK KOMÓREK

Apetyt na komórkę

Według przewidywań firmy analitycznej IDC w 2007 roku Polacy kupią ponad 10 milionów nowych telefonów komórkowych. Liderem polskiego rynku jest firma Nokia, która sprzeda w tym roku pięć milionów komórek. O połowę gorszy wynik zanotuje Samsung, podobną liczbę telefonów sprzeda Sony Ericsson. Specjaliści zauważają, że podobnie jak na Zachodzie Polacy coraz częściej kupują drugi lub trzeci aparat – jedna komórka przestaje nam powoli wystarczać.

W Polsce i na świecie rynkowym liderem w sprzedaży komórek jest fińska firma Nokia. I na razie nie zanosi się, by ktoś mógł tej pozycji zagrozić. Wśród nowych graczy coraz lepiej radzi sobie Samsung

www.idc.com

FOT. A. GAJDAMOWICZ/AGENCJA GAZETA

CYTAT TYGODNIA

Anna Streżyńska
Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej

„Być może presja konkurencji popchnie dotychczasowych operatorów w kierunku nowych ofert i rozwoju usług internetowych. Doświadczenia z rynku stacjonarnego pokazują, że ten mechanizm się sprawdza. Niektóre usługi są wciąż słabo rozwinięte – na przykład transmisja danych. Jest więc wciąż pole do popisu".

Fragment felietonu opublikowanego w miesięczniku Forbes nr 11/2007

+ NA PLUSIE

Oszuści za kratkami

Policja z Inowrocławia zatrzymała pięć osób w wieku od 19 do 22 lat podejrzanych o dokonywania oszustw na aukcjach internetowych. Proceder polegał na tym, że wspomniani ludzie wystawiali na licytację fikcyjne telefony komórkowe. Po przyjęciu za nie zapłaty nie wysyłali wylicytowanych przedmiotów. Funkcjonariusze w mieszkaniach oszustów zabezpieczyli sprzęt komputerowy o łącznej wartości sześciu tysięcy złotych, który służył do dokonania przestępstw. Zatrzymanym grozi kara do ośmiu lat pozbawienia wolności.

- NA MINUSIE

Reglamentacja iPhone'a

Koncern Apple[1] zaczął stosować dziwną taktykę przy sprzedaży swojego nowego telefonu komórkowego – iPhone'a[2]. Firma postanowiła, że każdy klient będzie mógł kupić tylko dwie sztuki aparatów, a płacić można za nie tylko kartami płatniczymi i kredytowymi – gotówka nie wchodzi w grę. Apple tłumaczy, że wielu użytkowników kupowało hurtem iPhone'y, by później zlikwidować w nich blokady i odsprzedać dalej. A to się producentowi nie podoba. Od czerwca do października 2007 roku sprzedano ponad 1,4 miliona sztuk tej komórki.

[1] ejpl
[2] ajfona

NOWY SERWIS WWW

Filmowy hulu

Dwaj medialni giganci – NBC Universal oraz News Corp. – uruchomili nowy serwis filmowy o nazwie hulu. W założeniach strona ma być poważnym konkurentem popularnego serwisu YouTube prowadzonego przez koncern Google. Na witrynie mają się pojawiać filmy i programy telewizyjne, do których obie wspomniane firmy mają prawa autorskie. Wśród nich są na przykład popularne seriale – Heroes czy Simpsonowie. Na razie hulu jest dostępne w próbnej wersji beta, a dostęp do serwisu jest ograniczony. Uruchomienie pełnej funkcjonalności jest zapowiadane za kilka miesięcy.

www.hulu.com

RYNKOWY SUKCES MICROSOFTU

Vista ma się dobrze

Koncern Microsoft ogłosił, że do dzisiaj sprzedał na całym świecie 88 milionów kopii systemu operacyjnego Windows Vista. Firma z Redmond podkreśla, że to lepszy wynik od osiągniętego przez ten sam okres przez Windows XP od momentu jego premiery. W ciągu pierwszego miesiąca sprzedaży do klientów trafiło 20 milionów kopii Visty. Jednocześnie jednak Microsoft przyznaje, że nabywcami systemu są głównie użytkownicy indywidualni i niewielkie firmy. Duże przedsiębiorstwa kupują Vistę na razie dosyć niechętnie i nie spieszą się z porzuceniem Windows XP.

www.microsoft.com

KONTROWERSJE

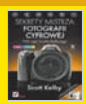
Portfel cyberprzestępcy

Firma G DATA Security Labs ogłosiła raport dotyczący zarobków cyberprzestępców. Okazuje się, że za kilkaset euro można zamówić wykonanie ataku na sieć komputerową w konkretnej firmie, z kolei rozesłanie 20 milionów reklamowych e-maili (spamu) kosztuje około 350 euro. W sieci kwitnie też niestety biznes związany z handlem adresami poczty elektronicznej. Na przykład bazę pięciu milionów adresów e-mail można zakupić za 140 euro. Najwyższe honoraria (kilkaset euro) otrzymują cyberprzestępcy, którzy zajmują się sprzedawaniem informacji o lukach w zabezpieczeniach sieci czy systemów operacyjnych.

psz

www.di.com.pl

TOP 10 Komputer Świat KSIĄŻKI

1 ↑		**Sekrety mistrza fotografii cyfrowej** Helion **37** zł
2 ↑		**Excel 2007 PL Ilustrowany przewodnik** Helion **20** zł
3 ★		**Photoshop CS3 CE Kurs** Helion **35** zł
4 ↑		**Tworzenie stron WWW Kurs** Helion **35** zł
5 ★		**Pozycjonowanie i optymalizacja** Helion **40** zł
6 ↑		**Excel 2007 Biblia** Helion **99** zł
7 ★		**Czas na e-biznes** Helion, **47** zł
8 ★		**Windows Vista Przewodnik ilustrowany** Helion **20** zł
9 ★		**PHP5 Tworzenie stron WWW Ćwiczenia praktyczne** Helion **20** zł
10 ↓		**Tworzenie stron WWW Ilustrowany przewodnik** Helion **20** zł

w sieci Empik 15-26.10 2007 EMPIK
→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+++ EKSPRESEM +++

Xbox na nowo

Xbox 360 Arcade – tak brzmi nazwa nowej odmiany konsoli do gier, którą zaoferowała firma Microsoft. Chodzi o zestaw, który w przeliczeniu ma kosztować około 850 złotych. W komplecie, oprócz samego urządzenia, znajdziemy pięć gier, bezprzewodowy gamepad, złącze HDMI oraz kartę pamięci o pojemności 256 MB. W Polsce Xbox 360 Arcade ma się pojawić w sprzedaży przed świętami Bożego Narodzenia.

www.microsoft.com

Rekord LCD

Sytuacja na rynku ekranów LCD jest lepsza niż kiedykolwiek w historii – wynika z szacunków firmy analitycznej Displaybank. Według obliczeń tylko w trzecim kwartale 2007 roku na rynek dostarczono ponad 100 milionów sztuk tych podzespołów. Dla porównania – w 2003 roku sprzedaż 100 milionów monitorów LCD zabrała producentom całe 12 miesięcy.

www.cnet.com

OCZ chce pecetów

Firma OCZ, znany producent podzespołów komputerowych (na przykład pamięci RAM), przejęła Hypersonic – firmę wytwarzającą kompletne pecety. OCZ zamierza dzięki tej transakcji wejść na rynek komputerów sprzedawanych głównie domowym użytkownikom. Szczegóły transakcji są utrzymywane w tajemnicy.

www.zdnet.com

Sklep dla Polaka

Koncern Sony chce pójść na rękę użytkownikom nad Wisłą. Firma zamierza uruchomić w kwietniu 2008 roku polską wersję sklepu internetowego PlayStation Store. W ofercie mają się znaleźć nie tylko konsole do gier PlayStation, ale także akcesoria oraz gry przetłumaczone na nasz język. Przy okazji powstanie w Polsce oddział firmy zajmujący się tylko wspomnianym sklepem.

www.sony.com

NOWY KOMPUTER PRZENOŚNY

Kolorowy zawrót głowy

[1]notbuków

Na rynku trwa wysyp notebooków[1] w kolorowych obudowach. W numerze 22/2007 Komputer Świat opisał takie komputery oferowane przez firmę MSI, teraz przyszła kolej na Aristo Slim 1250 SE. Na szczęście barwne wariacje (do dyspozycji są obudowy czarne, białe, niebieskie, różowe i żółte) to nie jedyne zalety tego notebooka. Komputer pracuje pod kontrolą procesora Intel Core 2 Duo o prędkości 1,5 GHz oraz 1024 MB pamięci DDR2. Dane ma gromadzić dysk twardy o pojemności 120 GB. Producent zwraca uwagę na wagę i niewielkie wymiary notebooka – przekątna ekranu wynosi 12,1 cala, a waga urządzenia – dwa kilogramy.

Cena: ok. 3200 zł
Firma: Comes
Tel. 0800 125848
www.comes.com.pl

GAMEPAD FIRMY SPEED-LINK

Gracz na wolności!

[2]gejmpad

Jeżeli lubimy spędzać czas przed pecetem, bawiąc się w gry zręcznościowe, może nas zainteresować nowa oferta firmy Speed-Link. Jest nią gamepad[2] SL-6560 Devolution Pad Wireless. Urządzenie wyposażono dosyć bogato – w dwa minidżojstiki, przycisk kierunkowy oraz cztery inne przyciski, które można dowolnie zaprogramować. Gamepad ma wbudowany mechanizm wibracji, dzięki której w emocjonujących momentach rozgrywki urządzenie drży w dłoniach gracza. Devolution Pad Wireless współpracuje z komputerem za pomocą fal radiowych w promieniu trzech metrów. Dzięki temu w trakcie zabawy nie będą nas ograniczać zbędne przewody. Cena gamepada jest zbliżona do podobnych urządzeń konkurencji.

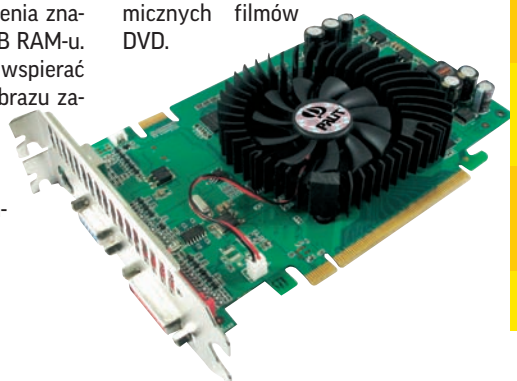
Cena: ok. 90 zł
Firma: Multimedia Vision
Tel. 022 3389000
www.mmv.pl

Gamepad firmy Speed-Link docenią lubiący swobodę entuzjaści zręcznościówek

WYDAJNA KARTA GRAFICZNA

Karta z dobrą pamięcią

Firma Palit okazała się wyjątkowo hojna w kwestii wyposażenia w pamięć DDR2 swojej nowej karty graficznej. Na pokładzie urządzenia znalazły się bowiem aż 1024 MB RAM-u. Rozbudowana pamięć ma wspierać w szybkim przetwarzaniu obrazu zastosowany w karcie procesor GeForce 8500 GT firmy NVIDIA. Podzespół ma sobie bez problemu radzić z zaawansowanymi graficznie grami (dzięki obsłudze pakietu DirectX 10), a także z odtwarzaniem na ekranie peceta dynamicznych filmów DVD.



Cena: jeszcze nieznana
Firma: Palit Microsystems
www.palit.biz

TOP 10 Komputer Świat

Najpopularniejsze karty graficzne

1	Palit XpertVision GeForce 8600GT	316 zł
2	Galaxy GeForce 7900GS	389 zł
3	Galaxy GeForce 8600GT	319 zł
4	PowerColor Radeon X1950Pro Xtreme	479 zł
5	Sapphire Radeon X1950Pro	551 zł
6	Gigabyte GV-NX88X768H-RH	1711 zł
7	ASUS EN8800GTS/HTDP/320M	1009 zł
8	Palit XpertVision GeForce 8600GT Sonic+	363 zł
9	Gigabyte GV-N76G256D-RH	259 zł
10	Gigabyte GV-NX86T256H	470 zł

w serwisie skapiec.pl
15 – 26.10.2007

MONITOR LCD DO UŻYTKU DOMOWEGO

NEC: nowa panorama

Firma NEC ma kolejną propozycję – 19-calowy monitor LCD przeznaczony do użytku domowego. Model 19WMGX ze znanej już serii AccuSync, bo o nim mowa, ma wyświetlać obraz w rozdzielczości 1440x900 pikseli w panoramicznym formacie 16:10. Podawany przez producenta czas reakcji matrycy jest na poziomie 5 milisekund, dzięki czemu podczas wyświetlania filmów i dynamicznej grafiki na ekranie nie zobaczymy smug. Z kolei powłoka ekranu o nazwie OpticClear ma zapewniać żywe i wierne odwzorowanie kolorów.

Cena: ok. 1220 zł Firma: NEC Tel. 012 6145353 www.nec.pl

NA PLUSIE

Dobry kwartał AMD

Koncern AMD, znany na rynku producent procesorów, ma powody do zadowolenia. Firma podała, że w okresie od lipca do września 2007 roku sprzedała o ponad 14 procent więcej jednostek w porównaniu z poprzednim kwartałem. Wartość sprzedaży sięgnęła prawie ośmiu miliardów dolarów. Najwięcej nabywców znalazły układy przeznaczone do komputerów przenośnych – tutaj wzrost wyniósł ponad 26 procent. Dzisiaj AMD ma jedną piątą światowego rynku procesorów.

- www.amd.com

NA MINUSIE

Hitachi: bez dysków i pecetów

Japoński koncern Hitachi postanowił zrezygnować z wytwarzania komputerów biurkowych przeznaczonych dla indywidualnych użytkowników. W Japonii pecety tej firmy były kilka lat temu chętnie kupowane, jednak popyt obniżył się tak, że produkcja przestała być opłacalna. To w dodatku nie wszystko – Hitachi zastanawia się też nad rezygnacją z wytwarzania dysków twardych do komputerów, z których firma jest znana na światowym rynku.

- www.zdnet.com

NOWA MYSZ KOMPUTEROWA

Mysz lubi zagrać

Zapalonych graczy komputerowych ma, zdaniem firmy Mode Com, zainteresować nowy model myszy pochodzącej od tego producenta. Gryzoń o symbolu MC-907 do sterowania kursorem wykorzystuje sensor optyczny (jego rozdzielczość można regulować pomiędzy 800, 1200 a 1800 dpi – takie rozwiązanie może być wygodne przy dynamicznych rozgrywkach przed ekranem komputera). Urządzenie wyposażono w przyciski, które dzięki specjalnej aplikacji można programować tak, by odpowiadały potrzebom użytkownika. Przesuwanie myszy po blacie biurka jest ułatwione dzięki specjalnym podkładkom. Cena gryzonia – ze średniej rynkowej półki.

Mysz firmy Mode Com wyposażono w sześć przycisków i rolkę do przewijania dokumentów

- Cena: ok. 65 zł
- Firma: Mode Com
- Tel. 022 5974848
- www.modecom.pl

ZESTAW GŁOŚNIKÓW

Trust na trzy głosy

Symbolem SP-3920 firma Trust oznaczyła swój nowy zestaw głośników komputerowych. Komplet składa się z trzech elementów: drewnianego subwoofera[3] o mocy 15 W oraz dwóch głośników satelitarnych, z których każdy dysponuje mocą 5 W. Dodatkowym elementem zestawu jest specjalny moduł służący do regulacji parametrów dźwięku, wyposażony w gniazdo słuchawkowe.

[3] subtufera

- Cena: ok. 220 zł
- Firma: Trust
- Tel. 022 3359812
- www.trust.com

PŁYTA GŁÓWNA FIRMY ASUS

Platforma dla zawodowca

Oto propozycja dla wymagających użytkowników, którzy oczekują od swojego komputera wysokiej wydajności szczególnie przy obsłudze multimediów. Chodzi o płytę główną P5E-V HDMI skonstruowaną przez firmę ASUS. Sercem podzespołu jest najnowszy chipset koncernu Intel – G35. Producent podkreśla jednak inne atuty płyty, na przykład obecność na pokładzie złącza HDMI, dzięki któremu możliwa jest obsługa multimediów wysokiej rozdzielczości (w trybie High Definition). Płyta ma wbudowany układ graficzny Intel Graphics Media Accelerator X3500. Jednak można na niej zamontować oddzielną kartę graficzną, wykorzystując złącze PCI-Express. Do P5E-V HDMI można podłączyć maksymalnie cztery monitory (w specjalnym trybie o nazwie Quad-Display). psz

- Cena: ok. 2300 zł
- Firma: Epson
- Tel. 0801 646453
- www.epson.pl

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 27–28 października 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem.

Firma	Urządzenie		Cena
Intel	procesor Core 2 Quad Q6600 BOX	→	1100 zł
AMD	procesor Athlon 64 X2 6000+	↘	520 zł
Intel	procesor Celeron D440	→	200 zł
AMD	procesor Sempron 3800+	→	180 zł
Samsung	dysk twardy 500 GB 7200 rpm	↘	390 zł
WD	dysk twardy 320 GB 7200 rpm	↘	280 zł
Maxtor	dysk twardy 160 GB 7200 rpm	↘	170 zł
ActivePower	zasilacz UPS ActivePower 800 VA	→	340 zł
Sapphire	karta graficzna Radeon X1600Pro 256 MB	↘	400 zł
MSI	karta graficzna GeForce 8500GT 256 MB	↘	280 zł
Kingston	pamięć DDR2 1024 MB	↘	190 zł
Patriot	pamięć DDR2 512 MB	↘	100 zł
Fujitsu	monitor LCD 19 cali A19-2A	↘	1030 zł
Logitech	kamera internetowa QuickCam Go	↘	64 zł

Najlepszy portal w komórce bez opłat

Zobacz, co masz w swoim telefonie.

Wyślij pusty, darmowy SMS na numer 6565.

W SMS-ie zwrotnym otrzymasz link, pod którym znajdziesz Plus.pl.

Plus.pl

Szczegóły oferty w Regulaminach Promocji.
© 2006 Gameloft. Wszelkie prawa zastrzeżone. Gameloft, logo Gameloft i inne produkty oraz nazwy handlowe należące do firmy Gameloft w USA i/lub innych krajach.

+++ EKSPRESEM +++

Microsoft fotograf

Koncern Microsoft spogląda w stronę cyfrowej fotografii. Firma nawiązała współpracę z Phase One – producentem oprogramowania dla grafików. Obaj partnerzy mają wspólnie pracować nad aplikacjami przeznaczonymi do obróbki cyfrowych zdjęć w systemie Windows.

www.cnet.com

Nowy kalendarz

Oznaczenie 0.7 nosi nowa wersja programu Sunbird, połączenia kalendarza oraz osobistego organizera. Producent narzędzia, firma Mozilla, wprowadził w tej odsłonie zmiany dotyczące wyglądu i funkcjonalności aplikacji. Chodzi między innymi o obsługę okien za pomocą rolki wbudowanej w mysz i nowy sposób przełączania się pomiędzy widokami w programie. Sunbird 0.7 dostępny jest za darmo w angielskiej wersji językowej.

www.mozilla.com

Włoski na co dzień

Od poniedziałku 19 listopada wraz z gazetą Dziennik pojawi się w kioskach ciekawy dodatek. Mowa o cyklu programów Włoski w sześć tygodni. Jak sama nazwa wskazuje, chodzi o aplikację, która ma nas nauczyć szybko i bezboleśnie języka używanego na ulicach Rzymu czy Mediolanu. Każda z części kompletu składa się z zeszytu oraz

ćwiczeń na płycie CD-ROM. Do dyspozycji użytkowników będzie także słownik.

www.dziennik.pl

Groźny pirat?

Firma AutoMapa ostrzega: na rynku pojawiły się pirackie kopie programu AutoMapa, które zawierają wirusa wykradającego hasła z pecetów użytkowników. Kupowanie nielegalnej AutoMapy jest oczywiście naganne, jednak ostrzeżenie producenta może mieć na celu wyłącznie ograniczenie dystrybucji pirackich kopii programu.

http://automapa.pl

MAPA NA EKRANIE

Trzeci wymiar MapyMap

MapaMap – tak nazywa się znana niektórym użytkownikom aplikacja służąca do orientacji w terenie i obsługi nawigacji satelitarnej w systemie GPS. Producent programu, firma Imagis, zwraca uwagę na podstawową, rzucającą się w oczy nowość. Chodzi o plany trzech polskich miast (Łodzi, Poznania i Warszawy), na których przedstawiono trójwymiarowy wygląd budynków. Oprócz tego w programie przybyło planów miejscowości (jest ich teraz prawie 1800), na mapach umieszczono też ponad 130 tysięcy obiektów użyteczności publicznej (takich jak na przykład urzędy, teatry czy kina). Kierowcom mogą się przydać informacje o fotoradarach oraz o czarnych punktach, w których należy zachować szczególną ostrożność podczas jazdy.

- Cena: ok. 330 złotych
- Firma: Imagis
- Tel. 022 6384186
- www.mapamap.pl

SYSTEM OPERACYJNY DO MACINTOSHY

Lampart z jabłkiem w pysku

Pod koniec października 2007 roku koncern Apple ogłosił premierę nowego systemu operacyjnego Mac OS X Leopard. Oprogramowanie przeznaczone jest do komputerów Macintosh i według producenta przynosi kilkaset zmian w porównaniu z poprzednikiem, systemem o nazwie Tiger. Do najważniejszych Apple zalicza nowy **pulpit** ▸ 01 ułatwiający dostęp do konkretnych plików, Quick Look – rozwiązanie, które pozwala na podgląd plików, oraz Time Machine – aplikację służącą do łatwego tworzenia **kopii zapasowych** ▸ 02.

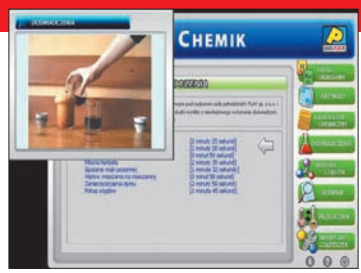
- Cena: od ok. 500 do 770 zł
- Firma: Apple IMC Poland
- Tel. 022 6516155
- www.apple.com.pl

GADU-GADU W KOMÓRCE

Nowa gadka w drodze

Coś dla zapalonych gadułów – edycji 1.1 doczekał się **komunikator** ▸ 03 Gadu-Gadu, a konkretnie jego odmiana przeznaczona do urządzeń przenośnych (komputerów kieszonkowych zwanych palmtopami oraz **smartphonów** ▸ 04). Aplikacja umożliwia nam internetowe pogaduszki nawet wtedy, gdy nie siedzimy akurat przed ekranem domowego peceta. Bieżąca wersja przynosi kilka usprawnień – na przykład nowe opcje grupy kontaktów, możliwość ich blokowania, import i eksport danych adresowych z serwera Gadu-Gadu oraz możliwość usuwania wybranych elementów z archiwum rozmów w komunikatorze. Ważną zmianą ma być również mniejsze niż dotąd użycie zasobów procesora i baterii (w urządzeniach przenośnych to ważne) przez Gadu-Gadu.

- Cena: darmowy
- Firma: Gadu-Gadu
- www.mobilnegadu.pl



NAUKA CHEMII

W chemicznej pracowni

Zapach odczynników, tajemnicze opary unoszące się nad kolbami i kociołkami – w taką atmosferę wprowadza młodych ludzi firma Play, proponując nowy program o nazwie Mały chemik. Aplikacja ma nauczyć użytkowników podstaw chemii przez przystępne opisy i filmy prezentujące rozmaite doświadczenia chemiczne.

- Cena: ok. 20 zł
- Firma: Play
- Tel. 022 8325430
- www.play.pl

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1	→	Office 2007 dla Użytkowników Domowych	Microsoft 199 zł
2	→	Norton Internet Security 2008	Symantec 199 zł
3	→	Kaspersky Internet Security 7.0 PL	Kaspersky 139 zł
4	↑	Panda Internet Security 2008	Panda 179 zł
5	→	Studio Ultimate V.11	Pinnacle 369 zł
6	↓	Norton 360	Symantec 269 zł
7	↑	NOD 32 Antivirus System	Eset Software 159 zł
8	↑	Tell Me More V8 Angielski Pack	Techland 369 zł
9	↑	Internet Security 2007	G DATA 139 zł
10	★	Norton AntiVirus 2008	Symantec 149 zł

w sieci Media Markt 12 – 25.10.2007 Media Markt

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+ NA PLUSIE

Imagine Cup: nowa edycja

Koncern Microsoft ogłosił rozpoczęcie kolejnej odsłony znanego konkursu Imagine Cup przeznaczonego dla młodych programistów. Motywem przewodnim edycji 2008 ma być technologia, która pomaga chronić środowisko. Do konkursu mogą przystąpić zarówno pojedynczy uczestnicy, jak i całe zespoły młodych ludzi. Najpierw odbędą się krajowe eliminacje, których zwycięzcy wystartują w finale w Paryżu w lipcu 2008 roku. W poprzednim Imagine Cup Polacy zwyciężyli w trzech z dziewięciu kategorii konkursu.

- www.microsoft.com/poland

- NA MINUSIE

Apple: Płaćcie za Boot Camp!

Niedobra wiadomość dla użytkowników programu Boot Camp – aplikacji, która pozwala uruchomić na komputerach Macintosh system operacyjny Windows. Koncern Apple wraz z premierą nowego systemu Mac OS X 10.5 Leopard (patrz sąsiednia strona) zaprzestał darmowej dystrybucji Boot Campa przez internet. Szczęśliwcy, którzy zdążyli ściągnąć narzędzie z sieci, mogą go używać nadal, ale nie mają dostępu do aktualizacji. Tymczasem Boot Camp stał się integralną częścią Leoparda i tym samym dostęp do niego jest już płatny.

- www.apple.com

NOWY EXPRESSIVO

Ludzki głos iPoda

Propozycja dla użytkowników odtwarzacza multimedialnego iPod[1]. Firma IVO Software oferuje najnowszą (1.3) odsłonę aplikacji o nazwie Expressivo. Przypomnijmy, że program służy do głośnego odczytywania (przez **syntezator mowy** ▸ 05) tekstów zgromadzonych w pececie (na przykład dokumentów lub treści stron WWW). Teraz Expressivo zostało wzbogacone o obsługę popularnego gadżetu – iPoda firmy Apple. Chodzi o to, że aplikacja podczas odczytywania tekstu umieszcza jego kopię w darmowym programie iTunes (musimy go wcześniej zainstalować w komputerze). Później już bez problemu można przenieść te pliki do przenośnego odtwarzacza i słuchać na przykład książek, notatek lub wykładów podczas jesiennych spacerów po parku z iPodem.

- Cena: ok. 80 zł
- Firma: IVO Software
- Tel. 058 7821441
- www.expressivo.com

[1] ajpod

INTERNETOWY PROGRAM MICROSOFTU

Listy w sieci

Windows Live Lab Listas – taką nazwę nosi nowe oprogramowanie dostępne w internecie za pośrednictwem przeglądarki stron WWW Internet Explorer lub Firefox. Producentem aplikacji jest firma Microsoft, która twierdzi, że jej narzędzie jest internetowym odpowiednikiem programu Office OneNote. Listas oferuje możliwość tworzenia stron WWW zawierających listy, notatki oraz inne dane. Stworzone treści można później udostępniać online innym użytkownikom wraz z możliwością modyfikowania dokumentów. Narzędzie jest dostępne na razie w wersji próbnej, ale w pełni funkcjonalnej.

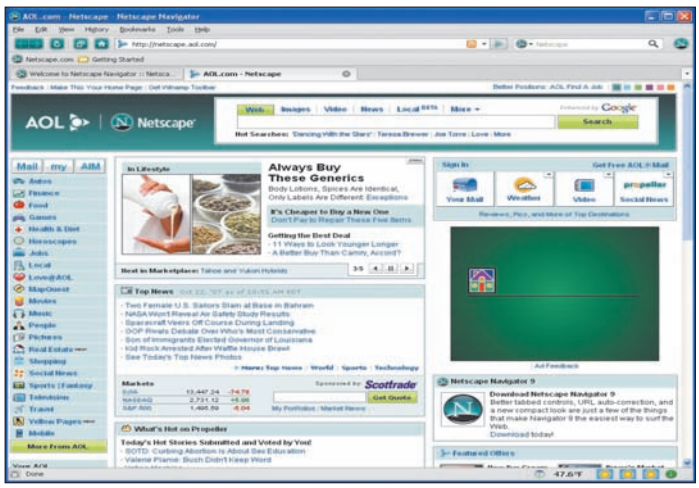
- Cena: darmowy
- Firma: Microsoft
- http://listas.labs.live.com

PRZEGLĄDARKA STRON WWW

Odrodzony Netscape

Nowej edycji (9.0) doczekał się Netscape[2] **– popularna niegdyś, a obecnie nieco zapomniana przeglądarka stron WWW.** Spośród innowacji w bieżącej wersji programu można wymienić mechanizm poprawiający pisownię adresów wpisywanych w przeglądarkę, wygodniejszy sposób przechowywania linków do witryn oraz współpracę Netscape'a z wtyczkami (**plug-inami**[3] ▸ 06) przeznaczonymi do konkurencyjnej aplikacji Firefox. Zmieniono także układ głównego okna programu. Netscape 9.0 ma wersje współpracujące z systemami Windows, Linux i Mac OS X.

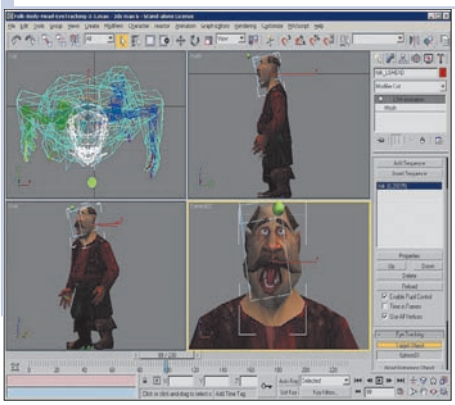
- Cena: darmowy
- Firma: Netscape Communications
- www.nestcape.com



[2] netskejp

[3] plaginami

PROGRAM GRAFICZNY DLA AMBITNYCH



Kombajn dla grafika

Na rynku pojawiła się najnowsza odsłona programu 3ds Max przeznaczonego dla zaawansowanych użytkowników. Pozwala na tworzenie trójwymiarowej grafiki i animacji. Wersja 3ds Max 2008 przynosi kilka nowości. Wśród nich jest narzędzie Scene Explorer pozwalające na zarządzanie całymi grupami przestrzennych obiektów, a także dostosowanie aplikacji do systemu Windows Vista oraz pakietu **DirectX 10** ▸ 07. Poprawiono też wydajność 3ds Maksa. Za darmo dostępna jest 30-dniowa wersja programu. psz

- Cena: jeszcze nieznana
- Firma: Autodesk
- Tel. 022 5496650
- www.autodesk.pl

? co to jest

01 pulpit
Obszar roboczy systemu operacyjnego widoczny na ekranie monitora. Jest to przestrzeń, na której znajdują się ikony obrazujące na przykład foldery, dokumenty czy skróty do programów.

02 kopia zapasowa
Duplikat zawartości pojedynczego pliku, programu czy też całego dysku twardego. Kopię zapasową tworzy się ze względów bezpieczeństwa, na wypadek gdyby oryginał uległ uszkodzeniu lub zniszczeniu.

03 komunikator
Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, pogawędki na żywo, informuje też, czy aktualnie ktoś z naszych znajomych jest obecny w sieci.

04 smartphone
Połączenie komputera kieszonkowego (palmtopa) z telefonem komórkowym.

05 syntezator mowy
Program służący do sztucznego generowania ludzkiej mowy. Syntezator potrafi przeczytać dowolny tekst zapisany w komputerze.

06 plug-in
Inaczej wtyczka. Takim mianem określa się dodatek do konkretnego programu rozszerzający jego możliwości. Zaletą takiego rozwiązania jest to, że użytkownik może wybierać pomiędzy funkcjami, które chce mieć w aplikacji.

07 DirectX
Oprogramowanie, które umożliwia innym aplikacjom (szczególnie grom komputerowym) w Windows bezpośrednią komunikację ze sprzętem, takim jak karta graficzna czy dźwiękowa.

+++ EKSPRESEM +++

Czego szuka Google?

Firma Google opublikowała dane dotyczące tego, jakie hasła wpisywali w tę wyszukiwarkę mieszkańcy niektórych krajów w latach 2004–2007. Okazuje się, że słowo sex było najchętniej wyszukiwane w Egipcie, Indiach i Turcji. Z kolei Hitler to nazwisko poszukiwane najczęściej w sieci w Niemczech, Meksyku i Austrii. Natomiast Britney Spears upatrzyli sobie użytkownicy Google w Wenezueli i Kanadzie. W raporcie brak danych na temat Polski.

www.medialifemagazine.com

Scena internetowa

Stowarzyszenie Teatralne Chorea z Łodzi planuje ciekawy projekt. Chodzi o spektakle transmitowane na żywo za pośrednictwem internetu. Przedstawienia, które później trafiałyby do sieci, mają być grane na deskach nowego teatru w Srebrnej Górze umieszczonego we wnętrzu protestanckiego kościoła. Niestety, nie wiadomo na razie, kiedy można oczekiwać pierwszej sztuki transmitowanej online ze Srebrnej Góry.

www.e-teatr.pl

Sieć pełna kibiców

Firma analityczna Gemius przeprowadziła sondaż dotyczący popularności serwisów sportowych wśród polskich internautów. Okazuje się, że w lipcu 2007 roku strony WWW o tematyce sportowej odwiedziło niemal siedem milionów użytkowników. Największą popularnością cieszy się dział sportowy portalu Onet.pl. Kibicami poszukującymi informacji w sieci są w większości mężczyźni (ponad 81 procent badanych).

www.gemius.pl

Portal dla informatyków

Polska Wszechnica Informatyczna – taką nazwę nosi wspólny projekt Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki oraz firm Microsoft i Cisco. Chodzi o stworzenie bazy informatycznych materiałów dydaktycznych, z których mogą korzystać zarówno studenci, jak i nauczyciele akademiccy. W serwisie dostępne są między innymi pliki filmowe z nagranymi wykładami, a także ćwiczenia i testy. Według zapowiedzi serwis ma być konsekwentnie powiększany o nowe materiały.

www.pwi.edu.pl

OFERTY PRACY W INTERNECIE

Poszukiwany, poszukiwana...

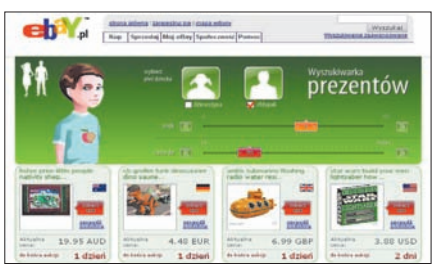
Pracownicy.it – taką nazwę nosi nowa strona WWW, która może zainteresować osoby związane z branżą IT. Chodzi o serwis z ofertami pracy dla komputerowych specjalistów – programistów, grafików czy administratorów sieci. Na witrynie za darmo mogą umieszczać propozycje pracy zarówno firmy poszukujące fachowców, jak też specjaliści IT, którzy akurat poszukują nowego pracodawcy. Każdego dnia w serwisie pojawia się kilkaset nowych ofert.

http://pracownicy.it

NOWY SERWIS PORTALU AUKCYJNEGO

Dla świętego Mikołaja

Do świąt Bożego Narodzenia pozostało jeszcze kilka tygodni, jednak już najwyższy czas pomyśleć o prezentach pod choinkę. W doborze ciekawych upominków ma pomóc internautom wyszukiwarka prezentów – nowe narzędzie dostępne na eBayu. Dzięki niej można łatwo określić, dla kogo poszukujemy świątecznego drobiazgu, a serwis zaproponuje nam odpowiednie towary wystawione na licytację. Inną wyszukiwarkę prezentów opisano w tym numerze Komputer Świata w dziale Ciekawe strony (strona 60).



http://prezenty.ebay.pl

SERWIS MUZYCZNY

Kuźnia talentów

Jeśli grać potrafisz, pchaj się na afisz! – takim hasłem można określić witrynę o nazwie Muzango.pl prowadzoną przez Gadu-Gadu, firmę znaną jako producent popularnego komunikatora internetowego. Jest to społecznościowy serwis muzyczny, w którym każdy użytkownik, który uważa się za muzycznie uzdolnionego, może umieszczać swoje nagrania w formacie MP3. Korzystanie z Muzango.pl jest darmowe – trzeba jedynie utworzyć własne konto na stronie.

www.muzango.pl

CIEKAWA WITRYNA NETII

Witryna dla każdego

Mynet.pl – tak firma Netia nazwała swój nowy serwis WWW. Strona dostępna jest za darmo i umożliwia stworzenie przez użytkownika własnej, spersonalizowanej witryny. W Mynet.pl każdy może ustalić, jakie wiadomości i usługi mają być dla niego dostępne zaraz po uruchomieniu strony. W serwisie można znaleźć aktualną prognozę pogody, program telewizyjny czy repertuar kin. Istnieje również możliwość oglądania filmów oferowanych przez serwisy internetowe. psz

www.mynet.pl

NOWY PORTAL PLUSA

Komórka na Plusie

Firma Polkomtel, operator sieci komórkowej Plus, uruchomiła nowy portal internetowy przeznaczony dla użytkowników telefonów komórkowych. Serwis ma zarówno zapewniać dostęp do najnowszych informacji z różnych dziedzin naszego życia (polityka, gospodarka, sport), jak i dostarczać rozrywki, oferując na przykład plotki z życia gwiazd kina, gry czy dzwonki. W dostarczanie treści do portalu zaangażowanych jest kilka redakcji prasowych (między innymi PAP, Rzeczpospolita i Przegląd Sportowy). Do końca marca 2008 roku korzystanie z serwisu ma być darmowe dla użytkowników sieci Plus. Oznacza to, że nie płacą oni za transmisję danych pomiędzy portalem a swoim telefonem komórkowym. Natomiast użytkownicy korzystający z usług innych oeratorów muszą już płacić za wymianę danych z nową witryną. Niestety, nie wiadomo, jaka będzie cena za korzystanie z portalu po okresie promocji dla dotąd uprzywilejowanych abonentów Plusa.

http://plus.pl

SZKODNIKI W SIECI

Komputer Świat i G Data prezentują najgroźniejsze obecnie wirusy komputerowe oraz nowe zagrożenia grasujące w internecie

Luka w zabezpieczeniach Real Player 10
Umożliwia przejęcie kontroli nad komputerem korzystającym z RealOne Player, RealOne Player V2, RealPlayer10 za pomocą specjalnego linka sieciowego. Konieczny update do wersji 10.5 lub 11 beta oraz instalacja patcha:
http://service.real.com/realplayer/security/191007_player/en/securitydb.rnx

Pump-and-dump – nowa technika spamowania
Po spamie opierającym się na plikach .pdf i .xls przyszedł czas na pliki dźwiękowe. E-maile z załączonymi plikami .mp3 o takich nazwach, jak elvis.mp3 czy britney.mp3, które w rzeczywistości zawierają komunikat reklamowy, są trudne do wykrycia przez filtry antyspamowe, ponieważ pliki nieznacznie różnią się od siebie parametrami.

Bezpieczniej z G DATA

GRA AKCJI

Wymagania sprzętowe: Pentium 4 1,5 GHz, 512 MB, karta graficzna 128 MB, Win XP/Vista

Monster Madness: Battle for Suburbia

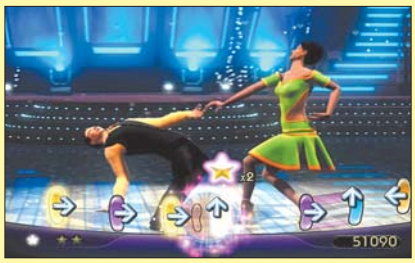
W drugiej połowie listopada na sklepowe półki powinna trafić strzelanina Monster Madness: Battle for Suburbia. Zacierający z radości ręce miłośnicy FPP-ów mogą się jednak zdziwić – akcję obserwujemy z góry, a nie oczami bohatera. Gra rozpoczyna się, gdy czwórka przyjaciół urządza imprezę, na której pojawiają się nieproszeni goście, tacy jak mumie, zombi i Dracula.

Czeka nas 30 misji w pięciu różnych lokalizacjach, a możliwość anihilacji potworów ułatwi nam rozbudowany system rozwoju uzbrojenia. Gra zostanie wydana w wersji z polskimi napisami.

- **Cena: 49 zł**
- **Info: Topware**
- **Tel. 033 8130316**
- **www.topware.pl**

Dance with the Stars

Program telewizyjny Taniec z gwiazdami bije rekordy oglądalności na całym świecie. Firma Activision zwietrzyła dobry interes i postanowiła wydać grę komputerową, w której będziemy się popisywać precyzją wykonywanych kroków oraz umiejętnością utrzymania równowagi podczas tańca. Premiera w Stanach Zjednoczonych planowana jest na przełom października i listopada. Niestety, na razie brak wieści o polskim wydaniu. Szkoda, niejeden gracz z chęcią zmierzyłby się z czujnym okiem Czarnej Mamby.



WYŚCIGI SAMOCHODOWE

Wymagania sprzętowe: brak danych

Need for Speed Prostreet

W pierwszej połowie listopada ma ukazać się kolejna odsłona wyścigów Need for Speed. Areną zmagań będą zamknięte tory – koniec z szaleństwami na ulicach. Oczkiem w głowie programistów stały się modele zniszczeń i ulepszeń pojazdu. Uszkodzenia mają mieć wpływ na sposób prowadzenia auta, a dzięki funkcji Autosculpt dokonamy rozbudowanego tuningu. Do wyboru będą samochody 26 marek. Prostreet ukaże się w podwójnej, polskiej i angielskiej wersji. mkow

- **Cena: 140 zł**
- **Info: Electronic Arts Polska**
- **Tel. 022 5757202**
- **www.ea.pl**

Kody do gry Blitzkrieg 2: Droga ku wolności

Wyczerpująca kampania może sprawić, że niejeden generał popełni błąd taktyczny. Na szczęście przeciwnik nie może skorzystać z najpotężniejszej broni w tej grze – kodów.

Jeżeli nie mamy innego wyjścia, wciskamy na klawiaturze ~, a potem wpisujemy:

@Password("Barbarossa") – inicjowanie ukrytych w grze kodów
@God(0,1) – nieśmiertelność
@God(0,2) – nieśmiertelność oraz nadzwyczajna skuteczność (jedno trafienie niszczy jednostkę wroga)
@Win(0) – zwycięstwo
@ChangeWarFog(0) lub (1) – wyłączenie/włączenie mgły wojny (obszaru ukrytego przed naszym wzrokiem)

? co to jest

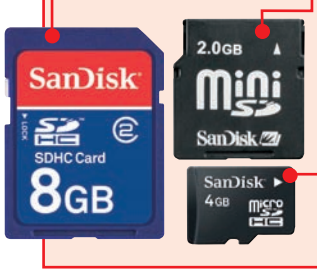
01 DECT
Standard cyfrowej telefonii bezprzewodowej. Telefon DECT składa się ze stacji bazowej podłączonej do linii telefonicznej i bezprzewodowej słuchawki. Zasięg stacji bazowej wynosi maksymalnie 500 metrów na otwartej przestrzeni. W zamkniętym pomieszczeniu przeważnie zasięg jest znacznie mniejszy i wynosi tylko kilkadziesiąt metrów.

02 GPS
Globalny system pozycjonowania służący do określenia współrzędnych geograficznych z dokładnością do kilku metrów. Pozycja wyliczana jest na podstawie sygnałów wysyłanych przez krążące wokół Ziemi satelity. GPS jest wykorzystywany do nawigacji satelitarnej.

03 Bluetooth
System bezprzewodowego radiowego przesyłania danych instalowany w urządzeniach przenośnych – komórkach czy palmtopach. Pecet możemy wyposażyć w Bluetooth[1], korzystając z modułów USB. Zasięg komunikacji Bluetooth na otwartej przestrzeni wynosi do 100 metrów.

04 port USB 2.0
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Rodzaj portu komunikacyjnego komputerów pozwalający na przesyłanie danych z prędkością 480 Mb/s.

05 microSD
Karta pamięci typu Secure-Digital[2] o rozmiarach 11x15x1 milimetr (jest dwukrotnie mniejsza od karty miniSD i prawie trzykrotnie od pełnowymiarowej karty SD). Stosowana jest głównie w małych mobilnych urządzeniach. Najbardziej pojemne karty microSD mogą pomieścić 8 GB danych.



[1] blutuf

[2] sekjure didżital

TELEFON DECT

Bez przewodu i wodotrysków

KX-TG7200 to symbol najnowszego modelu stacjonarnego telefonu bezprzewodowego **DECT** ▸ 01 firmy Panasonic. Słuchawka urządzenia ma podświetlany wyświetlacz LCD. Również podświetlana jest klawiatura numeryczna telefonu. Urządzenie ma polskie menu i pamięć ostatnich 10 wybieranych numerów. KX-TG7200 jest zgodny ze standardem GAP, co oznacza, że jedna stacja bazowa potrafi obsłużyć do sześciu słuchawek. Użytkownik jako sygnał dzwonka może ustawić jedną z 10 melodii polifonicznych lub pięciu dzwonków monofonicznych. Ponadto telefon pozwala na wysyłanie i odbieranie SMS-ów. Wyposażono go także w funkcję głośno mówiącą. Choć aparat Panasonica nie jest nowinką technologiczną i nie zachwyca wyposażeniem, to wydaje się funkcjonalny, a przede wszystkim dość tani.

- Cena: 149 zł
- Firma: Panasonic
- www.panasonic.pl

Telefon Panasonic KX-TG7200 dostępny jest w kolorze szampana

NAWIGACJA GPS

Tania, ale niedopracowana

Manta do swojej oferty wprowadza urządzenie do nawigacji satelitarnej, którego niewątpliwie największą zaletą jest niska cena. Sercem GPS010 Easy Rider jest mało znany dwurdzeniowy procesor Centrality Atlas II ze zintegrowanym, 22-kanałowym odbiornikiem **GPS** ▸ 02. Urządzenie ma 3,5-calowy ekran dotykowy oraz wewnętrzną antenę ceramiczną. W razie potrzeby można jednak zamontować dodatkową antenę zewnętrzną. Easy Rider wyposażono w intuicyjne oprogramowanie iGO z mapą naszego kraju. Niestety, programowa klawiatura służąca do wprowadzania danych jest w nietypowym formacie AZERTY, co znacznie utrudnia pisanie. Manta GPS010, oprócz nawigowania, potrafi odtwarzać utwory MP3 i wyświetlać filmy w formacie MP4. W zestawie znajduje się uchwyt i ładowarka samochodowa oraz przewód USB do podłączenia urządzenia do peceta.

- Cena: 779 zł
- Firma: Manta
- www.manta.com.pl

TELEFON GSM

Złota brzytwa V8

Motorola zaprezentowała limitowaną, luksusową wersję telefonu RAZR2 V8. Obudowa komórki wykonana jest ze złota, materiału imitującego wężową skórę oraz lśniącego czarnego metalu. To połączenie ma symbolizować ponadczasowy luksus i elegancję. Telefon wyposażono w bardzo duży, dwucalowy wyświetlacz zewnętrzny, który zawiera pola reagujące na dotyk. Służy to między innymi do sterowania odtwarzaczem muzyki oraz pozwala na odczytywanie SMS-ów i dyskretne odpowiadanie na nie za pomocą szablonów bez otwierania klapki telefonu. V8 wyposażono również w dwumegapikselowy aparat cyfrowy, dwa gigabajty pamięci wewnętrznej, moduł **Bluetooth** ▸ 03, **port USB 2.0** ▸ 04 oraz wbudowaną przeglądarkę internetową Opera Mobile 8.5. Producent nie podaje ceny urządzenia. Z nieoficjalnych źródeł wynika jednak, że koszt tej złotej Motoroli będzie wynosił ponad 2500 złotych, czyli dwukrotnie więcej niż podstawowej wersji RAZR2 V8.

- Cena: nieustalona
- Firma: Motorola
- www.motorola.pl

TELEFON GSM

Muzyczny Samsung

Wszystkim fanom muzyki Samsung oferuje nowy telefon o symbolu F210. Komórka, która jest bardzo mała i wyglądem przypomina raczej typowy odtwarzacz MP3, łączy w sobie funkcje muzyczne i telefoniczne. Urządzenie ma dwuczęściową obrotową obudowę. Złożona F210 działa jak odtwarzacz MP3 i wówczas poziomo wyświetlana jest lista plików i funkcje odtwarzacza – ustawienia korektora dźwięku i informacje o odtwarzanej muzyce. Po rozłożeniu urządzenie zamienia się w komórkę z typową klawiaturą numeryczną i pionowym trybem wyświetlania. Pliki muzyczne można synchronizować z pecetem za pomocą Bluetooth lub portu USB 2.0. Telefon wyposażono w 1 GB pamięci oraz złącze **microSD** ▸ 05 umożliwiające dodatkowe rozszerzenie pamięci. Niestety, małe rozmiary komórki to również niewielki wyświetlacz (1,46 cala przekątnej). Samsung F210 będzie dostępny od początku listopada. W zestawie oprócz aparatu znajdziemy słuchawki, które umożliwiają zawieszenie komórki na szyi.

- Cena: 899 zł
- Firma: Samsung
- www.samsung.pl

SŁUCHAWKA BLUETOOTH

Słuchawka na miarę

Jabra wprowadza na rynek słuchawkę oznaczoną symbolem BT8040. Urządzenie, które waży zaledwie 10 gramów, jest przeznaczone do noszenia w uchu. W zestawie ze słuchawką znajdują się specjalne wkładki żelowe w trzech rozmiarach, które pozwalają na dostosowanie jej wielkości do indywidualnych potrzeb użytkownika. W urządzeniu zastosowano cyfrowy procesor dźwięku, którego zadaniem jest redukcja szumu z otoczenia. Technologia inteligentnej regulacji głośności ma chronić słuch przed gwałtownymi zmianami natężenia dźwięku. Ciekawym pomysłem wydaje się możliwość połączenia słuchawki jednocześnie z dwoma urządzeniami Bluetooth. tpa

Słuchawka Jabra BT8040 mierzy zaledwie 39 mm długości

- Cena: 299 zł
- Firma: Jabra
- www.jabra.pl

SŁUCHAWKI

Składana muzyka

HQ-1900 to nowe, składane słuchawki firmy Creative Labs. Zaprojektowano je tak, aby możliwe było zminimalizowanie wymiarów urządzenia w czasie transportu. Producent zapewnia, że HQ-1900 mają szerokie pasmo przenoszenia od 20 do 20 000 herców, dużą czułość 104 dB/mW i niską impedancję, która pozwala słuchawkom pracować z urządzeniami przenośnymi dysponującymi niewielką mocą wbudowanego wzmacniacza. O mobilnym przeznaczeniu nowych nauszników Creative'a świadczy też krótki przewód połączeniowy – 1,2 metra. Tak mała długość nie jest jednak wygodna do komfortowego słuchania muzyki z domowego zestawu hi-fi czy komputera.

- Cena: 179 złotych
- Firma: Creative Labs
- www.creative.pl

TELEWIZOR LCD

LCD z Full HD

Firma Panasonic jest jednym z wiodących producentów telewizorów plazmowych, ale w odróżnieniu od konkurencji nie miała do tej pory w ofercie telewizora LCD z ekranem o rozdzielczości 1920x1080 pikseli. Teraz możemy już kupić takie urządzenie z logo Panasonic. Telewizor o symbolu TX--37LZ70 ma ekran o przekątnej 37 cali wykonany w technologii IPS Alpha (zapewnia duże kąty widzenia). Producent podaje, że elektronika telewizora została wyposażona w najnowsze rozwiązania polepszające jakość wyświetlania obrazu. Podświetlenie panelu dopasowuje swą jasność, aby uzyskać wysoki kontrast i dużą głębię czerni. Telewizor wyposażono w czytnik kart pamięci, dzięki któremu można wyświetlić zdjęcia w rozdzielczości HD zaraz po ich wykonaniu aparatem cyfrowym. Niestety, cena wywoławcza telewizora wydaje się za wysoka. TX-37LZ70 ma już na rynku konkurentów. Porównywalne modele można kupić nawet 2000 złotych taniej.

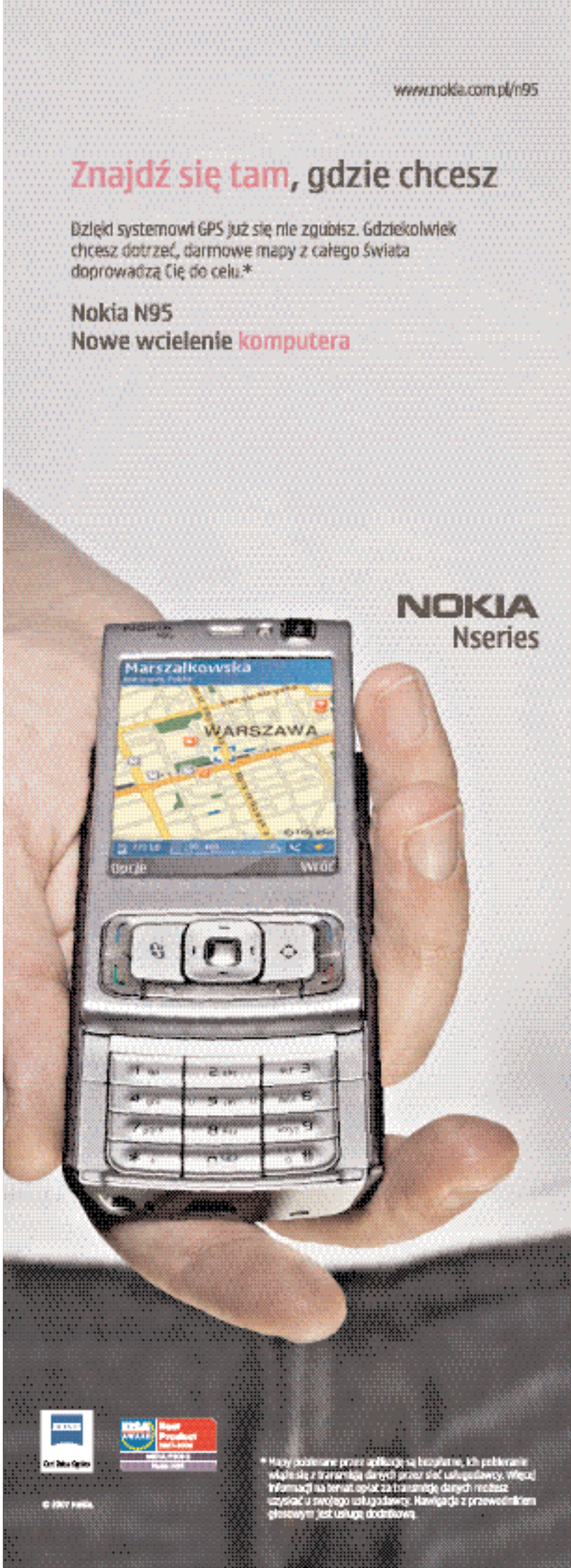
- Cena: 6199 złotych
- Panasonic Polska
- www.panasonic.pl

ODTWARZACZ MP3

TRAK ze skuwką i z kartą

Popularność prostych, małych i tanich odtwarzaczy MP3 nie maleje. Nie każdy chce bowiem nosić ze sobą kilkadziesiąt gigabajtów muzyki w ciężkim dyskowym urządzeniu. TRAK DMP-570 potrafi odtworzyć jedynie podstawowy zestaw plików muzycznych (MP3, WMA, WAV) oraz odebrać stacje radiowe nadawane na falach UKF. Może też pełnić funkcję dyktafonu. Informacje o ustawieniach urządzenia i o odtwarzanych utworach wyświetlane są na dwukolorowym wyświetlaczu OLED. Producent obiecuje, że wbudowany akumulator litowo-polimerowy zapewni pracę odtwarzacza przez siedem godzin. Nowy TRAK to konstrukcja typu pendrive, a zatem pod skuwką schowany jest pełnowymiarowy wtyk USB. Przydatnym gadżetem jest także wbudowany czytnik kart microSD – można dzięki niemu odczytać zawartość karty z telefonu komórkowego lub powiększyć pamięć urządzenia. pk

- Cena: 1 GB – 189 złotych; 2 GB – 239 złotych
- Firma: TRAK Electronics Polska
- www.trakelectronics.com



Fot.: Dreamstime

DROGOWSKAZ

Duży czy poręczny	16
Co musisz wiedzieć	16
Jaki aparat będzie dla nas idealny	17
Ile megapikseli?	18
Wybieramy według obiektywu	18
Podgląd obrazu	20
Tryby fotografowania	21
Karta pamięci	22
Zasilanie	22
Dodatkowe akcesoria	23

Duży czy poręczny

Ile aparat powinien mieć megapikseli, jaki zoom, czy ma się mieścić w kieszeni? Komputer Świat pomoże dokonać wyboru odpowiedniego dla nas sprzętu

Co musisz wiedzieć

Rynek fotograficzny rozwija się w szalonym tempie, a półki sklepowe wręcz uginają się pod licznym sprzętem. Gdy jeszcze nie mamy aparatu albo zamierzamy kupić nowy, wybór będzie niełatwy. Producenci oferują niezliczone ilości funkcji i różnych udogodnień w swoim sprzęcie. Jak się w tym wszystkim połapać przy takiej liczbie urządzeń?

Komputer Świat w tym poradniku pomoże Czytelnikom dokonać wyboru aparatu fotograficznego. Dowiemy się, co jest istotne w sprzęcie i czym się kierować podczas zakupu.

Od tego się zaczęło

Korzenie fotografii sięgają czasów starożytnych, ale za jej początek tak naprawdę uznaje się dopiero rok 1826. Wtedy to Francuz Joseph Nicephore Niepce uzyskał pierwszą na świecie fotografię. Pierwowzorem dzisiejszego aparatu fotograficznego było urządzenie zwane Camera Obscura. Do rejestracji obrazu służyły różne materiały pokryte substancją światłoczułą (na przykład szklane płyty czy papier).

Fot.: Forum

Tradycyjny aparat fotograficzny, uwieczniający zdjęcia na kliszy 35 mm, znajdziemy w prawie każdym domu. W latach dziewięćdziesiątych XX wieku nastąpił jednak przełom – na rynku pojawiły się pierwsze kompaktowe aparaty cyfrowe (na przykład Canon Powershot 600). Cyfrówki te miały bardzo małe matryce o rozdzielczości około 0,3 megapiksela, stałoogniskowe obiektywy i często brak autofokusa. Zdjęcia z pierwszych cyfrowych kompaktów przypominają fotografie z dzisiejszych komórek.

Dla kogo aparat analogowy?

Jeśli nasz aparat ma być wykorzystywany w ciężkich warunkach, warto rozważyć zakup analogowego sprzętu. Klisza nie jest elementem stałym aparatu (w przeciwieństwie do matrycy w cyfrówce), więc gdy się uszkodzi, wystarczy ją wymienić na inną, zamiast naprawiać całe urządzenie. Możemy też wykonywać zdjęcia na bardzo długim czasie naświetlania (na przykład nocnego nieba) bez obaw, że wystąpią brzydkie szumy, a sprzęt się przegrzeje.

Tradycyjny aparat jest też doskonałym wyborem, jeśli mamy dostęp do ciemni fotograficznej – wywoływanie zdjęć stanowi świetną zabawę.

Niektórzy użytkownicy cenią również specyficzną dla obrazów zarejestrowanych na emulsji światłoczułej strukturę i gładkość – w takim przypadku także warto korzystać z tradycyjnego sprzętu.

Aparat analogowy nie jest drogi, ale koszty zakupu kliszy i wywoływania zdjęć będą niskie tylko wtedy, jeśli niewiele fotografujemy.

Dlaczego najlepiej kupić aparat cyfrowy?

Wykonywanie dużej liczby zdjęć tradycyjnym sprzętem wiąże się z ogromnymi kosztami oraz z długim czasem oczekiwania na odbitki. Fotografując aparatem cyfrowym, zdjęcia widzimy od razu (na ekranie LCD na obudowie sprzętu), a żadne nas nie kosztuje – możemy wciskać spust migawki do woli. Zapisane na karcie pliki z fotografiami możemy szybko przegrać do komputera, poddać obróbce oraz wysłać do znajomych e-mailem.

Jak wybrać odpowiedni dla nas sprzęt?

Wybór właściwego aparatu fotograficznego nie jest prosty – przed wizytą w sklepie warto więc dobrze przemyśleć, jakie urządzenie spełni nasze oczekiwania. Aby ułatwić sobie to zadanie, skorzystajmy ze znajdującego się na stronie obok algorytmu.

Więcej o lustrzankach cyfrowych czytaj w **Ekspercie** numer **11/2007** w kioskach **od 7 listopada 2007**

Jaki aparat będzie dla nas idealny

Zanim zaczniemy przeglądać parametry aparatów, warto zadać sobie pytanie – do jakiego typu zdjęć potrzebny jest nam aparat (czy chcemy fotografować okazyjnie, na przykład na imprezach i wycieczkach, czy może fotografia jest naszą życiową pasją) oraz kto z niego będzie korzystał (tylko my czy również rodzina). Czy ma być poręczny i mieścić się w dłoni, czy może być bardziej masywny? Z Komputer Światem dowiemy się, jaki aparat spełni nasze oczekiwania.

FOTOGRAF WYCIECZKOWY I IMPREZOWY

Charakterystyka aparatu: poręczny i niedrogi, dla całej rodziny, fotografowanie przy okazjach takich jak wycieczki czy imprezy

- tani aparat, jakość mniej istotna
  - pełny automat
    - nieduży zakres ogniskowych → Nikon L10, Nikon L11, Pentax E40, Canon A 560, Fuji Finepix A820
    - duży zakres ogniskowych → Pentax Z10,Rikoh Caplio R5, Samsung L73, Canon A460
  - dodatkowo manualne tryby fotografowania
    - nieduży zakres ogniskowych → Samsung S850, Kodak V1003, Canon A630, Sony S650
    - duży zakres ogniskowych → Panasonic DMC-LZ7, Canon S100
- jakość zdjęć bardzo ważna
  - chcemy robić zwykłe odbitki
    - pełny automat
      - nieduży zakres ogniskowych → Panasonic DMC-FX3, Panasonic DMC-FX50
      - duży zakres ogniskowych → Panasonic DMC-TZ1, Nikon S10
    - dodatkowo manualne tryby fotografowania
      - nieduży zakres ogniskowych → Canon Ixus 800 IS
      - duży zakres ogniskowych → Canon S3 IS, Kodak Z612
  - chcemy robić duże odbitki
    - pełny automat → Panasonic DMC-TZ3
    - dodatkowo manualne tryby fotografowania
      - nieduży zakres ogniskowych → Nikon P5100, Canon A640, Sony W100, Panasonic LX2
      - duży zakres ogniskowych → Panasonic DMC-FZ8, Sony DSC H5, Canon S5 IS

ZAAWANSOWANY FOTOAMATOR

Charakterystyka aparatu: wysokiej jakości zdjęcia, duża kontrola parametrów, aparat mało poręczny

- zaawansowany kompakt (wbudowany obiektyw, podgląd na żywo na wyświetlaczu oraz funkcja nagrywania wideo)
  - nieduży zakres ogniskowych
    - niska cena → Canon A640
    - dobra jakość, cena nie gra roli → Canon G9, Nikon P5100
  - duży zakres ogniskowych
    - niska cena → Olympus SP510
    - dobra jakość, cena nie gra roli → Panasonic DMC-FZ18, Olympus SP560, Sony DSC-H9
- lustrzanka (wymienne obiektywy, bardzo duża kontrola oraz duży rozmiar i waga)
  - możliwie niewielka cena → Canon EOS 400D, Olympus E400
  - dobra jakość, cena nie gra roli → Nikon D300, Canon EOS 30D, Sony Alfa 700

TANIE KOMPAKTY

■ **PRZYDATNOŚĆ:** Dla osób, które nie chcą wydawać dużo na aparat, cenią sobie mały rozmiar i którym nie zależy na najwyższej jakości zdjęć i na kontroli parametrów fotografowania

■ **ROZMIAR:** aparat niewielki, mieści się w torebce

■ **WYGLĄD:** tradycyjny dla aparatu fotograficznego, wysuwany obiektyw, umieszczony blisko centrum obudowy, bardzo często duży wyświetlacz LCD

■ **MOŻLIWOŚCI:** najczęściej pełna automatyka i brak manualnej kontroli parametrów naświetlania, niewielki zakres zoomu, dość mała matryca (typu 1/2,5 cala), podgląd obrazu na żywo, tryb kręcenia sekwencji wideo, często brak możliwości dołączenia konwerterów i filtrów (zwiększających funkcjonalność optyki aparatu) oraz zewnętrznej lampy błyskowej

■ **PRZYKŁADOWE MODELE:** Canon PowerShot A560, Canon Digital IXUS 70, Sony Cyber-Shot DSC-W35, Olympus FE 230, Nikon Coolpix L14, Panasonic DMC-LZ7

■ **CENA:** 400–1000 zł

ZAAWANSOWANE KOMPAKTY

■ **PRZYDATNOŚĆ:** Dla osób, które cenią wysoką jakość zdjęć, możliwość kontroli parametrów naświetlania oraz chcą mieć podgląd na żywo i możliwość rejestrowania filmów

■ **ROZMIAR:** aparat średnich do dużych rozmiarów

■ **WYGLĄD:** tradycyjny dla aparatu fotograficznego lub podobny do kamery wideo, wysuwany obiektyw, umieszczony w centrum lub z boku obudowy

■ **MOŻLIWOŚCI:** manualna lub półautomatyczna kontrola parametrów naświetlania, często duży zakres zoomu (ultrazoomy), średniej wielkości matryca (typu 1/1,8 – 1/1,6 cala), wizjer optyczny lunetowy lub elektroniczny, podgląd obrazu na żywo, tryb kręcenia sekwencji wideo, możliwość dołączenia konwerterów i filtrów (zwiększających funkcjonalność optyki) oraz często zewnętrznej lampy błyskowej

■ **PRZYKŁADOWE MODELE:** Nikon Coolpix P5000, Canon PowerShot G9, Sony DSC-H3, Panasonic Lumix DMC-FZ8

■ **CENA:** 1000–3000 zł

LUSTRZANKI

Wybierając lustrzankę, powinniśmy pamiętać, że to aparat dla osób, które chcą fotografować świadomie

■ **PRZYDATNOŚĆ:** Dla zaawansowanych fotoamatorów i profesjonalistów, ceniących przede wszystkim wysoką jakość zdjęć, możliwość kontroli parametrów naświetlania oraz wymiany obiektywów, którym nie zależy na kręceniu sekwencji wideo oraz kompaktowym rozmiarze i niewielkiej wadze

■ **ROZMIAR:** duży rozmiar i waga

■ **WYGLĄD:** tradycyjny dla aparatu fotograficznego; z tyłu obudowy ekran LCD pokazujący wykonane zdjęcia

■ **MOŻLIWOŚCI:** pełna manualna lub półautomatyczna kontrola parametrów naświetlania, zakres zoomu uzależniony od obiektywu (obiektywy można wymieniać), szybki system autofokusa, duża matryca, wizjer optyczny TTL, w większości wypadków brak podglądu obrazu na żywo oraz brak trybu wideo, możliwość dołączenia konwerterów i filtrów (zwiększających funkcjonalność obiektywu) oraz zewnętrznej lampy błyskowej

■ **PRZYKŁADOWE MODELE:** Nikon D300, Nikon D40, Canon EOS 40D, Canon EOS 400D, Sony DSLR-A700, Olympus E 410, Pentax K10D

■ **CENA:** od 2500 zł (wraz z jednym obiektywem w zestawie)

EFEKTOWNE GADŻETY

■ **PRZYDATNOŚĆ:** Dla osób ceniących przede wszystkim efektowny wygląd i nieduży rozmiar, którym nie zależy na najwyższej jakości zdjęć oraz na pełnej kontroli parametrów fotografowania

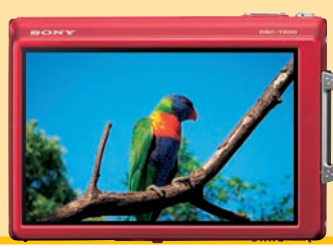
■ **ROZMIAR:** aparat mieści się w kieszeni

■ **WYGLĄD:** efektowna nowatorska obudowa, płaski kształt, często duży ekran LCD oraz niewielki obiektyw umieszczony zwykle w rogu obudowy

■ **MOŻLIWOŚCI:** zwykle pełna automatyka i brak manualnej kontroli parametrów naświetlania, niewielki zakres zoomu, nieduża matryca (często typu 1/2,5 cala), brak wizjera, podgląd obrazu na żywo na ekranie LCD, tryb kręcenia sekwencji wideo, brak możliwości dołączenia konwerterów i filtrów (zwiększających funkcjonalność optyki) oraz zewnętrznej lampy błyskowej

■ **PRZYKŁADOWE MODELE:** Samsung i85, Sony DSC-T200, Sony DSC-G1, Olympus Stylus 790 SW, Fujifilm FinePix Z10 fd, HP Photosmart R727, Nikon Coolpix S51c

■ **CENA:** 1000–2000 zł



STRONY NIEZAWODNE

Nakład 1 - Wydanie 1

Windows Server 2003

WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ I STABILNOŚĆ PORTALU PRACUJ.PL DZIĘKI MICROSOFT® WINDOWS SERVER® 2003

Pracuj.pl należy do swiatowych sieci serwisów rekrutacyjnych

Paweł Leks

„Wdrożenie Microsoft® Windows Server® 2003 uświadomiło nam, że działalność w Internecie nie musi być ciągłą walką o wydajność i niezawodność. Teraz to dla nas sprawy oczywiste, a nasz czas poświęcamy na zdobywanie Klientów i dostarczanie usług dla tych, którzy już z nich korzystają".

Partner w firmie Grupa Pracuj Sp. z o.o.

Nowoczesna firma stawia na niezawodne rozwiązanie IT

To była spektakularna metamorfoza. Niewielki serwis internetowy Pracuj.pl przekształcił się w duży portal odwiedzany miesięcznie przez ponad milion osób. Wobec takiego sukcesu niezbędnym warunkiem dalszego rozwoju okazał się wydajny i niezawodny system IT. Zadanie temu sprostała platforma Microsoft.

„Darmowy pakiet startowy" obejmujący system Debian Linux, z którego firma korzystała w początkowej fazie działalności, szybko okazał się dość kosztownym rozwiązaniem. Liczne optymalizacje serwisu oraz kilkakrotna wymiana sprzętu nie przyniosły pożądanych efektów. Wówczas zarząd podjął decyzję, że serwis należy zbudować od nowa i przystosować go do wielokrotnego wzrostu obciążenia w przyszłości.

Nie była to łatwa decyzja. Zmiana serweru baz danych oznaczała zmianę wszystkiego: systemu operacyjnego, aplikacji oraz narzędzi programistycznych. Po wnikliwych analizach spośród kilku rozwiązań, które brano pod uwagę, wybrano Microsoft® Windows Server® 2003 oraz będący jeszcze w wersji beta – Microsoft® SQL Server 2005. Wdrożenie serwerów Microsoftu umożliwiło szybki i sprawny rozwój portalu i pozwoliło zapomnieć o wcześniejszych obawach związanych z wydajnością, skalowalnością czy też dostępnością. Grupa Pracuj uzyskała niezawodną i stabilną platformę dla dotychczasowych oraz całkiem nowych usług. Dzięki tym modernizacjom firma może teraz w pełni skupić się na wyzwaniach czysto biznesowych.

Niezawodny system IT kluczem do sukcesu Pracuj.pl

Paweł Leks, partner w firmie Grupa Pracuj Sp. z o.o., uważa niezawodny i stabilny system IT za kluczowy dla dalszego rozwoju firmy.

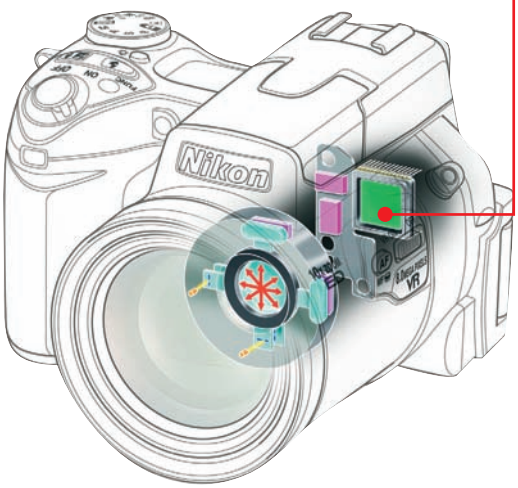
– Ciąg dalszy strony 2

© 2005 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ile megapikseli?

Liczba megapikseli to jeden z parametrów aparatu, który najczęściej bierzemy pod uwagę podczas wyboru sprzętu.

Wartość ta określa rozdzielczość matrycy, czyli liczbę punktów światłoczułych rejestrujących obraz. Producenci aparatów starają się przekonać nas do swych produktów dużą liczbą megapikseli, a i wielu użytkowników uważa, że im większa rozdzielczość matrycy, tym lepiej. Czy na pewno?

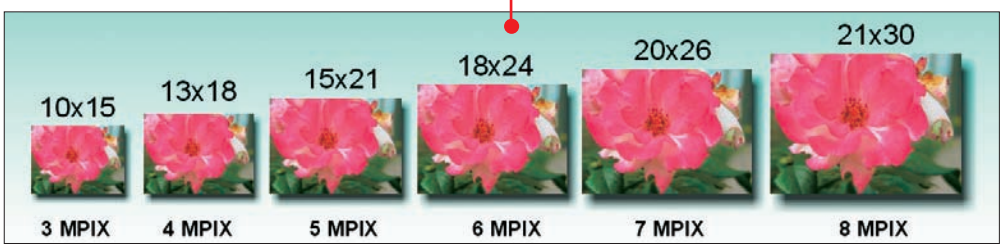


Fot.: materiały prasowe Nikon

Większa liczba megapikseli jest przydatna w momencie, gdy chcemy robić większe wydruki lub mocniej kadrować zdjęcia, ale w kompaktowych aparatach (zwłaszcza tych tańszych) często wpływa negatywnie na jakość obrazu (patrz ramka). W takich cyfrówkach przy ustawieniu wyższej czułości ISO szum na fotografii jest bardzo duży i sprawia, że szczegóły obrazu stają się nieczytelne. Jeśli ze zdjęć wykonujemy głównie odbitki typowych rozmiarów (na przykład 10x15), nie musimy wybierać aparatu o dużej rozdzielczości matrycy – wystarczą nam nawet 3 megapiksele!

Dla kogo megapiksele

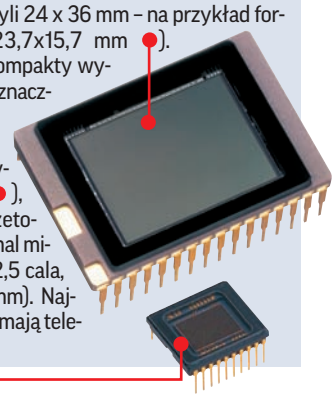
	Duża liczba megapikseli	Mała liczba megapikseli
Dla kogo	osoba wykonująca duże wydruki ze zdjęć	osoba wykonująca głównie typowe odbitki
Zalety	duże wydruki można mocno wykadrować i nadal robić duże odbitki bardziej szczegółowy obraz	mniejsze szumy na zdjęciach pliki zajmują mniej miejsca na dysku oraz na karcie pamięci
Wady	duży rozmiar pliku (obciąża komputer, zajmuje sporo miejsca na karcie pamięci) duży szum na zdjęciach z kompaktów (zwłaszcza tańszych)	nie można robić bardzo dużych wydruków nie można bardzo kadrować, bo ograniczymy rozmiar wydruku



Liczba megapikseli a rozmiar odbitki dobrej jakości (w centymetrach)

Ważny rozmiar

Bardzo ważnym parametrem aparatu cyfrowego jest rozmiar matrycy. Im większy sensor, tym wyższą możemy osiągnąć jakość zdjęć. Duża liczba pikseli upakowana na małej powierzchni matrycy skutkuje zwiększonym szumem i pogorszoną jakością obrazu, dlatego warto przede wszystkim zwrócić uwagę na rozmiar sensora. Z popularnych cyfrówek największe matryce mają lustrzanki (zbliżone rozmiarem do klatki kliszy, czyli 24 x 36 mm – na przykład format Nikon DX 23,7x15,7 mm). Zaawansowane kompakty wyposażone są już w znacznie mniejsze sensory (na przykład typu 1/1,8 cala, czyli 7,18x5,32 mm), a tanie lub gadżetowe aparaty w niemal miniaturowe (typ 1/2,5 cala, czyli 5,76x4,29 mm). Najmniejsze matryce mają telefony komórkowe.



Wybieramy według obiektywu

Obiektyw to jeden z najważniejszych elementów aparatu fotograficznego – skupia ostry obraz na matrycy światłoczułej i decyduje o jakości oraz funkcjonalności sprzętu.

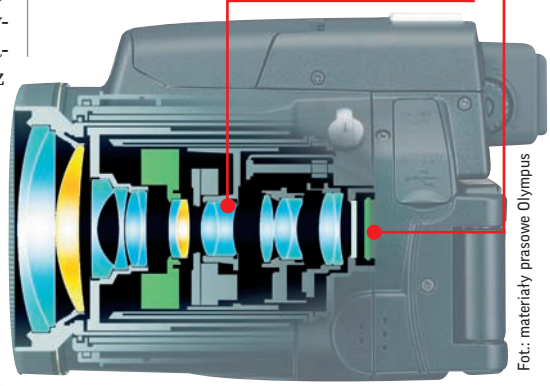
Jakość i przydatność obiektywu określają dwa parametry – jasność oraz ogniskowa (ich wartości znajdziemy na obiektywie). Jasność oznacza najmniejszą liczbę przysłony (na przykład f 3,8). Im jaśniejszy obiektyw (im mniejsza liczba przysłony), tym łatwiej nam będzie wykonać nieporuszone zdjęcie przy niedostatecznej ilości światła. Jasny obiektyw pomaga również uzyskać małą głębię ostrości (zwłaszcza przy fotografowaniu lustrzanką), czyli na przykład ładnie rozmyte tło za portretowaną osobą. Na obiektywie możemy znaleźć czasem dwie wartości przysłony (na przykład 2,8–4,5). Oznaczają one jasność dla najkrótszej i najdłuższej ogniskowej. Warto zwrócić uwagę zwłaszcza na tę drugą wartość, bo właśnie przy długiej ogniskowej bardzo istotny jest jasny obiektyw. Przy długim zoomie niezwykle łatwo o poruszenie (tutaj, oprócz jasnego obiektywu, pozwalającego skrócić czas migawki, przydaje się również optyczna stabilizacja obrazu, patrz ramka Stabilizacja obrazu).

Na ładnie rozmyte tło za fotografowaną modelką wpływa mała wartość przysłony oraz duża ogniskowa

Ile widzi obiektyw

Ogniskowa określa kąt widzenia obiektywu, czyli ile z otoczenia uwiecznimy w kadrze (patrz ramka na następnej stronie Ile zobaczymy w kadrze). Za pomocą krótkiej ogniskowej uchwycimy szeroki krajobraz lub wnętrze pokoju, a długiej – zbliżymy odległe widoki. Większość kompaktów dysponuje obiektywami ze zmienną ogniskową (na przykład zoom x4), co oznacza, że możemy je stosować do różnych celów. Najbardziej uniwersalne są tak zwane ultrazoomy, czyli kompakty o bardzo szerokim zakresie ogniskowych (na przykład x15), dzięki którym wykonamy różnorodne ujęcia.

Obiektyw to bardzo istotny element, wpływający również na jakość zdjęć. Zanim światło trafi na matrycę, przechodzi przez system soczewek



Fot.: materiały prasowe Olympus

Stabilizacja obrazu

W aparatach lub obiektywach z dużym zakresem ogniskowych (na przykład ultrazoomach) stosowana jest zwykle optyczna stabilizacja obrazu. Funkcja ta pomaga wykonać ostre zdjęcie przy dłuższym czasie naświetlania. Niektórzy producenci proponują jeszcze jedno rozwiązanie – elektroniczną stabilizację obrazu. Niestety, jest to zwykle jedynie podwyższenie czułości ISO, które skutkuje zaszumieniem obrazu.

Uwaga na zoom cyfrowy

Zoom cyfrowy jest to parametr, który nie ma nic wspólnego z obiektywem. Oznacza programowe powiększenie wycinka obrazu imitujące prawdziwe przybliżenie, ale prowadzące do znacznego pogorszenia jakości obrazu. Nie kierujmy się tym parametrem podczas wyboru aparatu, gdyż funkcja ta jest całkowicie zbędna.

Fot.: DREAMSTIME

Oczywiście przy rozległych ujęciach bardzo ważna jest wartość minimalnego zoomu – im krótsza ogniskowa (na przykład 28 mm), tym lepiej.

Ekwiwalent ogniskowych

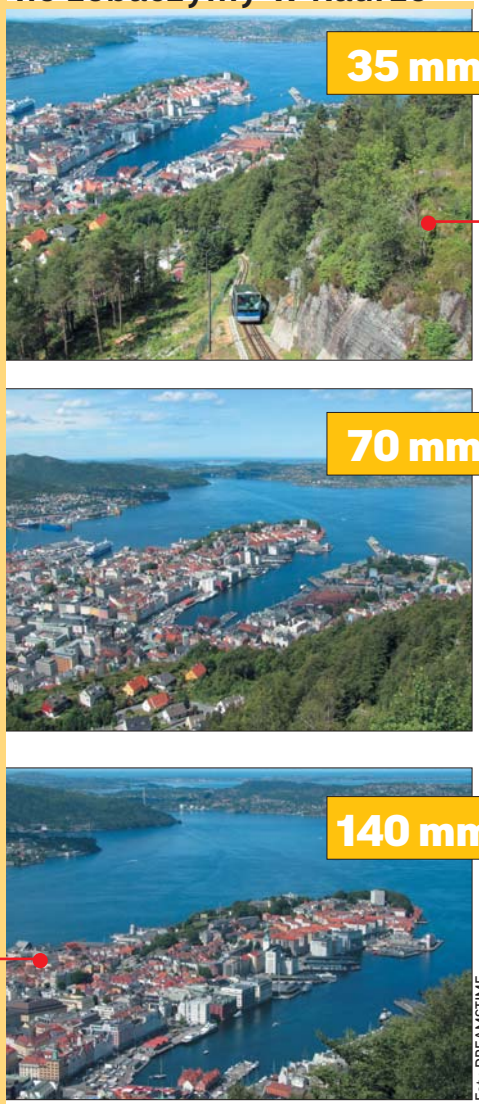
Podawane przez Komputer Świat wartości to tak zwane ekwiwalenty ogniskowych. Tak naprawdę kompakty cyfrowe mają dużo krótsze ogniskowe (na przykład 7,2–28,8 mm) niż obiektywy lustrzanek (na przykład 35–140 mm), oferują jednak podobny kąt widzenia. Dlaczego tak się dzieje? Powodem są różne rozmiary matryc tych aparatów, a dla ujednolicenia nazewnictwa i łatwego określania kątów widzenia podaje się właśnie ekwiwalent ogniskowych, czyli odpowiednik ogniskowych dla obiektywu aparatu analogowego.

Jeśli nie znamy ekwiwalentu naszej cyfrówki, łatwo go obliczymy. Musimy jednak znać współczynnik crop factor, czyli wartość określającą, ile razy przekątna klatki tradycyjnej kliszy jest większa od przekątnej matrycy naszego aparatu. Następnie mnożymy ten współczynnik przez wartość ogniskowej.

Do czego jaki zoom

Różne długości ogniskowej przydają się w różnych sytuacjach. Jeśli fotografujemy widoki, architekturę i wnętrza, najlepiej ustawić minimalny zoom. Do portretów dobieramy ogniskową rzędu 50–100 mm (najlepiej wyższą wartość). Polując z aparatem na dzikie zwierzęta, korzystamy z obiektywu z dużym zoomem. Długa ogniskowa niezbędna jest również podczas fotografowania obiektów na niebie oraz sportu

Ile zobaczymy w kadrze

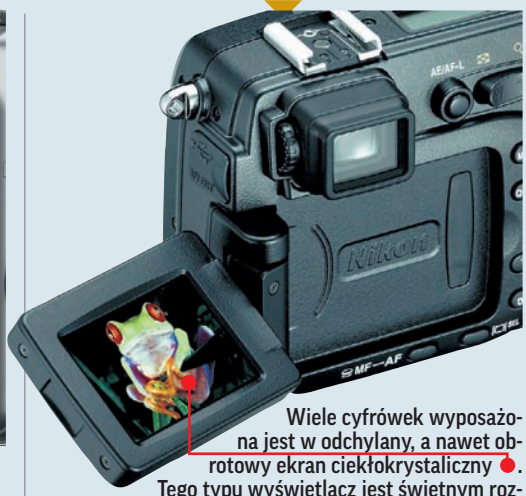


Fot.: DREAMSTIME

W zależności od ustawionej ogniskowej w kadrze zmieści nam się mniej lub więcej okolicy. Im większy zoom, tym większe przybliżenie fotografowanych obiektów. Wraz ze zmianą ogniskowej zmienia się również perspektywa pomiędzy planami.

Podgląd obrazu

Duży i kolorowy ekran ciekłokrystaliczny, na którym możemy wygodnie obejrzeć zdjęcia, to element, który wpływa na wybór aparatu cyfrowego. Zwróćmy jednak uwagę nie tylko na rozmiar, ale przede wszystkim na rozdzielczość wyświetlacza



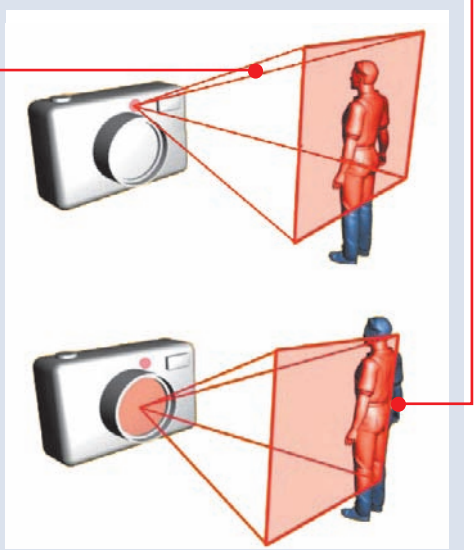
Wiele cyfrówek wyposażona jest w odchylany, a nawet obrotowy ekran ciekłokrystaliczny. Tego typu wyświetlacz jest świetnym rozwiązaniem, gdy chcemy robić zdjęcia na przykład małym zwierzętom. Musimy jednak pamiętać, że łatwiej go uszkodzić niż zwykły ekran

Dodatkowy wizjer w aparacie pomaga kadrować, gdy jest bardzo jasny dzień, oraz oszczędza prąd. W lustrzankach jest to jedyny podgląd obrazu podczas fotografowania, ale za to charakteryzuje się wysoką jakością i pokazuje obraz rzeczywisty, a nie przetworzony

Na naszą decyzję zakupu cyfrówki zamiast aparatu analogowego wpływa w dużym stopniu możliwość natychmiastowego podglądu wykonanego zdjęcia na ekranie LCD.
Kolorowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny jest tym elementem zewnętrznym, który odróżnia aparat cyfrowy od tradycyjnego (choć niektóre lustrzanki na klisze, na przykład Canon EOS 300V, również dysponowały wyświetlaczem i można je było na pierwszy rzut oka pomylić z cyfrówką). Na ekranie LCD możemy zobaczyć wykonane zdjęcia, a nawet mieć podgląd na żywo (jak w przypadku kompaktów). Mamy też często możliwość wyświetlenia dodatkowych linii wspomagających kadrowanie. Na wyświetlaczu, oprócz obrazu, ujrzymy także parametry naświetlania i inne oznaczenia (na wspomnianym wcześniej wyświetlaczu aparatu analogowego można zobaczyć wyłącznie tego typu parametry).

Uwaga na błąd paralaksy

Celownik lunetowy (inaczej tunel optyczny) nie pokazuje tego samego kadru co obiektyw, tylko przesunięty. Kierując się obrazem z takiego wizjera, na zdjęciu zobaczymy co innego, niż planowaliśmy zarejestrować. Jest to problematyczne zwłaszcza podczas fotografowania z bliska.



Ważna rozdzielczość wyświetlacza

Producenci wyposażają sprzęt w coraz większe i doskonalsze ekrany. Warto zwrócić uwagę nie tylko na rozmiar wyświetlacza, ale także na jego rozdzielczość – im większa, tym bardziej wyrazisty i naturalny będzie wyświetlony na nim obraz (dzięki czemu łatwiej dostrzeżemy, czy zdjęcie jest ostre). Duży ekran o małej liczbie pikseli pokaże nam dość niewyraźny obraz, dlatego najlepiej zwrócić uwagę na ekrany o rozdzielczości przynajmniej 200 000 pikseli.

Obrotowy ekran

W niektórych cyfrówkach ekrany LCD są odchylane oraz obrotowe, co znacznie ułatwia fotografowanie w nietypowych pozycjach (na przykład od dołu lub z góry, a także wykonanie autoportretu). Jeśli jesteśmy miłośnikami makrofotografii, tego typu wyświetlacz będzie dla nas idealnym rozwiązaniem.

Sam ekran LCD czy również wizjer?

Niewielkie kompakty są często wyposażone wyłącznie w ekran ciekłokrystaliczny i jest to wtedy jedyny podgląd obrazu. Kadrowanie za pomocą wyświetlacza LCD jest przyjemne, ale gdy fotografujemy w bardzo słoneczny dzień, możemy mieć utrudnioną widoczność z powodu odblasków. Jeśli zdecydowaliśmy się na taką cyfrówkę, zwróćmy uwagę na to, czy ekran ma warstwy przeciwodblaskowe.
Większość cyfrówek dysponuje dodatkowym wizjerem, który nie tylko ułatwia kadrowanie w jasny dzień, ale także oszczędza prąd (ekran LCD niestety zużywa dużo prądu). Przeważająca część kompaktowych urządzeń ma tak zwany celownik lunetowy, który niestety nie pokazuje dokładnie tego, co obiektyw (patrz ramka Błąd paralaksy). Niektóre zaawansowane kompakty (tak zwane cyfrówki hybrydowe) i często ultrazoomy wyposażone są w wizjer elektroniczny EVF (ang. Electronic Viewfinder), który pokazuje obraz widziany przez obiektyw, ale przetworzony elektronicznie (podobnie jak wyświetlacz LCD). W lustrzankach wizjer pokazuje obraz wprost z obiektywu (TTL, ang. Through The Lens), przekazywany za pośrednictwem luster.

Tylko do niektórych aparatów dołączana jest nakładka chroniąca wyświetlacz. Jeśli takiej nie otrzymamy w zestawie, warto dokupić ją samodzielnie. Na rynku znajdziemy kilka typów takich osłon. Możemy też nabyć nakładkę, która osłoni ekran przed słońcem

Cechy wizjerów

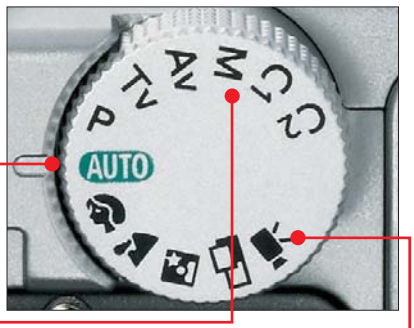
	Celownik lunetkowy	Wizjer elektroniczny	Wizjer w lustrzankach
Zalety	❯ oszczędność prądu	❯ pokazuje ten sam kadr, co obiektyw	❯ pokazuje ten sam kadr, co obiektyw ❯ pokazuje obraz rzeczywisty, nieprzetworzony elektronicznie
Wady	❯ nie pokazuje tego samego kadru, co obiektyw (błąd paralaksy) ❯ nie widać, czy aparat ustawił ostrość ❯ kadr jest zwykle częściowo przysłonięty przez wysunięty obiektyw lub zamocowane na nim akcesoria	❯ prądożerny ❯ pokazuje obraz przetworzony elektronicznie	❯ w większości aparatów nie pokazuje 100 procent kadru

Tryby fotografowania

Prawie każdy aparat fotograficzny wyposażony jest w różnorodne tryby fotografowania. W przypadku większości urządzeń tryb pracy wybieramy pokrętłem, choć niektóre aparaty wybór trybu udostępniają tylko przez menu.

Pełna automatyka

Najprostsze cyfrówki oferują wyłącznie automatyczny tryb fotografowania (oznaczony ikoną aparatu lub zielonym kolorem) oraz kilka lub nawet kilkadziesiąt predefiniowanych trybów pracy (na przykład portret, krajobraz, fajerwerki czy plaża). Nie możemy tutaj wpływać na wartość przysłony, czasu czy czułości ISO lub balansu



bieli – aparat dobiera większość tych parametrów automatycznie. W takim wypadku wynik fotografowania może różnić się znacznie od naszych oczekiwań.

Ręczne nastawy

Zaawansowane aparaty wyposażone są dodatkowo w półautomatyczne (z częściową kontrolą ustawień) i manualne (pełna kontrola) tryby fotografowania:

- P (programowa automatyka) – częściowa kontrola naświetlania (aparat dobiera czas i przysłonę, ale możemy dokonać korekty ekspozycji oraz modyfikacji wielu innych parametrów).
- S, Tv (ang. shutter priority) – tryb priorytetu migawki, w którym my decydujemy o czasie naświetlania, a aparat dobiera wartość przysłony.
- A, Av (ang. aperture priority)– tryb priorytetu przysłony, w którym możemy ustawić wartość przysłony i nie martwić się o czas migawki – aparat automatycznie dobiera właściwy.
- M (manual) – tryb ręczny, w którym ustawiamy parametry naświetlania (czas i przysłonę) samodzielnie.

Jeżeli zależy nam na możliwości uzyskania różnych ciekawych efektów, powinniśmy wybrać aparat oferujący takie tryby.

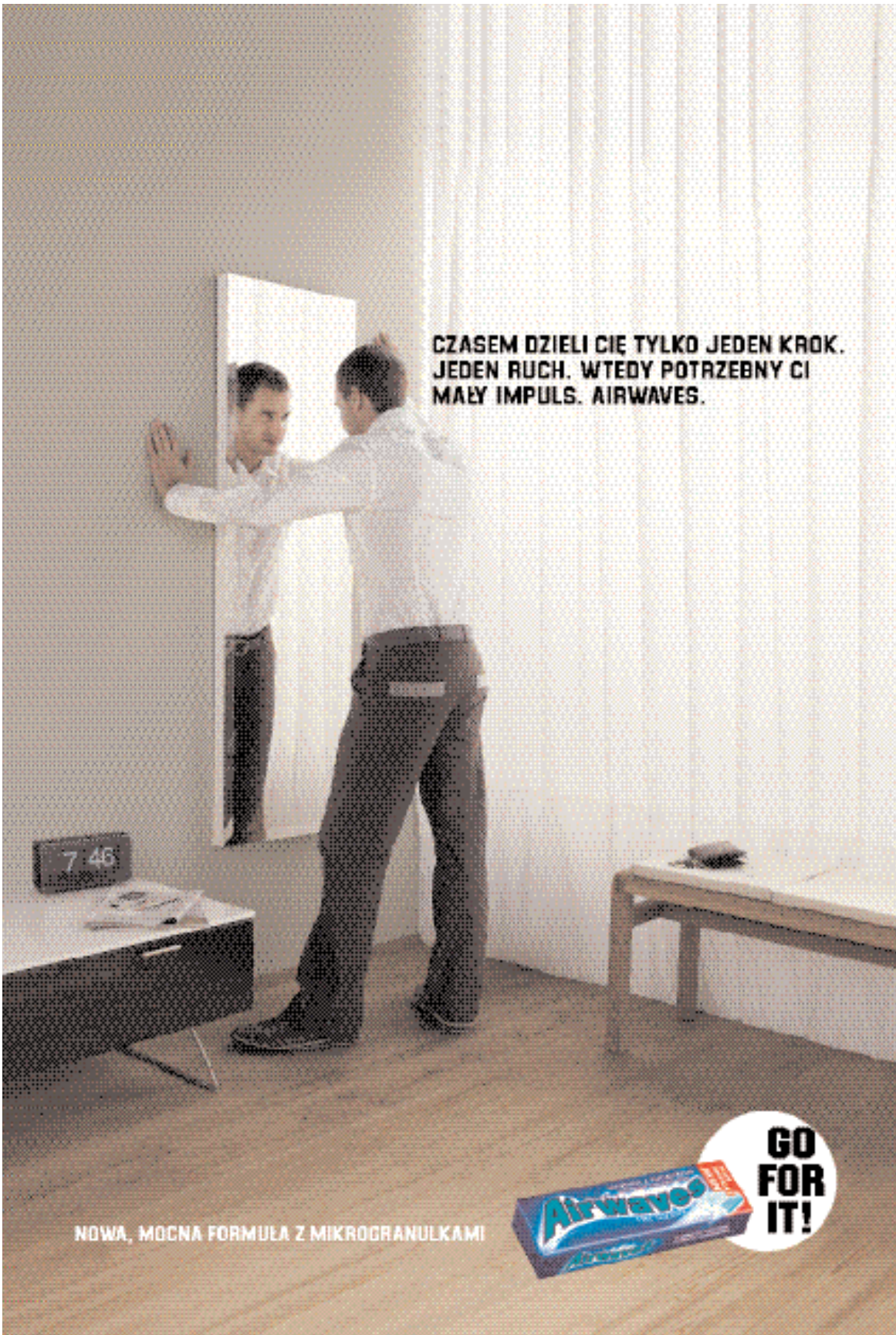
Tryb wideo nie zawsze dostępny

Cyfrowe lustrzanki pozbawione są niestety charakterystycznego dla pozostałych cyfrówek trybu wideo, czyli możliwości nagrywania filmów. Jeśli zależy nam na takiej funkcjonalności aparatu, kupmy cyfrowy kompakt. Warto zwrócić tutaj uwagę na to, czy aparat rejestruje filmy z dźwiękiem oraz w jakiej rozdzielczości i prędkości (ideałem jest minimum 640x480, 30 klatek na sekundę).

Panorama

Podczas wybierania aparatu warto zwrócić uwagę na to, czy jest wyposażony w tryb tworzenia ujęć panoramicznych. W trybie tym aparat tak dobiera parametry ekspozycji, aby kolejno następujące po sobie ujęcia nie różniły się między sobą jasnością i kolorystyką. Wspomaga również dopasowywanie kolejnych kadrów.

Fot.: DREAMSTINE



Karta pamięci

Karta pamięci to odpowiednik rolki kliszy – to tutaj zapisywane są wykonane aparatem zdjęcia

Odpowiednikiem kliszy w aparacie cyfrowym jest matryca oraz... karta pamięci.

Na matrycy światłoczułej obraz jest rejestrowany, ale zapisany zostaje dopiero na karcie pamięci. Bez niej nie moglibyśmy wykonywać tylu zdjęć, bo dostępna w niektórych cyfrówkach wbudowana pamięć oferuje bardzo niewiele miejsca. Karta pamięci ma tę przewagę nad kliszą, że nie trzeba jej wywoływać w ciemni (lub zanosić do fotolaboratorium) i czekać, czasem długo, na efekty. Wystarczy za pomocą czytnika kart (albo podłączając aparat do komputera za pomocą kabla USB) przegrać szybko pliki ze zdjęciami na dysk twardy i gotowe – możemy fotografie oglądać na ekranie monitora. W dodatku kartę możemy wykorzystać ponownie, a kliszy już nie, więc używanie cyfrówki jest tańsze. Dodatkową zaletą karty jest pojemność – na pojedynczej kliszy fotograficznej pomieścimy zwykle do 36 zdjęć, a na karcie pamięci często nawet kilkaset (patrz ramka Ile zdjęć na karcie pamięci). Warto jednak wiedzieć, że dołączane przez producentów do aparatu karty pamięci mają bardzo niewielką pojemność (zmieścimy na nich zaledwie kilka do kilkunastu zdjęć). Musimy zatem, podczas wybierania aparatu, pamiętać o zarezerwowaniu kilkudziesięciu złotych na porządną kartę.

Ile zdjęć na karcie pamięci

Orientacyjna liczba zdjęć * zapisanych w formacie JPEG o najmniejszej kompresji.

Rozdzielczość matrycy / Pojemność karty	4 Mpix	6 Mpix	8 Mpix	10 Mpix
256 MB	108	72	54	36
512 MB	216	144	108	72
1 GB	432	288	216	144
2 GB	864	576	432	288

* Rozmiar pliku zależy od szczegółowości fotografowanej sceny i może ulegać znacznym zmianom

Uwaga

Zdjęcie w formacie TIFF lub RAW będzie zajmowało dużo więcej miejsca na karcie niż fotografia zapisana w formacie JPEG. Musimy to uwzględnić podczas wyboru karty pamięci.

Rodzaje kart pamięci

Na rynku jest kilka typów kart pamięci o różnych pojemnościach i szybkościach zapisu. Najpopularniejsze to CompactFlash (karta największych rozmiarów), SecureDigital, MemoryStick i xD Picture Card (najmniejsze karty). Większość aparatów współpracuje tylko z jednym typem kart (na przykład cyfrówki Sony korzystają z kart MemoryStick).

Pojemność karty

Wybierając pojemność karty, kierujmy się rozdzielczością matrycy w naszym aparacie. Jeśli jest nieduża – nie ma sensu kupować bardzo pojemnej karty. Warto jednak zwrócić uwagę, że czasem bardziej opłaca się nabyć kartę na przykład 1 GB niż 512 MB – różnica w cenie jest niewielka, a zysk miejsca spory.

Szybkość zapisu

Na cenę karty pamięci wpływa nie tylko pojemność i typ, ale również szybkość – im szybsza karta, tym droższa. Jednak prędkość karty ma istotne znaczenie tylko wtedy, gdy aparat będzie potrafił wykorzystać jej zalety (na przykład podczas seryjnego zapisu dużych plików) oraz podczas przegrywania z niej zdjęć na komputer za pomocą zewnętrznego czytnika. W przeciwnym razie nie warto przepłacać – lepiej kupić wolniejszą, ale bardziej pojemną kartę.

Zasilanie

Urządzenie elektroniczne, jakim jest aparat cyfrowy, wymaga do działania odpowiedniego źródła energii.

Są dwa sposoby zasilania aparatów cyfrowych: przez baterie i akumulatory typu AA lub AAA (czyli za pomocą popularnych paluszków) lub przez baterie dedykowane. Każde z tych rozwiązań ma swoje zalety oraz wady. Paluszki można dostać w prawie każdym sklepie, a więc gdy wyczerpią się baterie w aparacie, nie musimy szukać gniazdka, aby je z powrotem naładować, lecz możemy kupić nowe. Oczywiście najlepiej korzystać z baterii wielokrotnego ładowania i zamiast wyrzucać wyczerpane ogniwa, ładować je potem za pomocą ładowarki na nowo (jest to rozwiązanie bardziej ekonomiczne oraz ekologiczne).

Baterii dedykowanych nie kupimy tak łatwo jak paluszków, ale za to dostaniemy je na pewno w zestawie z aparatem (podobnie jak ładowarkę). Zwykle są też bardziej wydajne, choć w tym wypadku sporo zależy od aparatu. Wiele cyfrówek działa naprawdę długo, korzystając właśnie z paluszków. Najlepiej jednak nabyć baterie o pojemności przynajmniej 2100 mAh.

Warto wybrać energooszczędny aparat (w jego specyfikacji znajdziemy informację o teoretycznej liczbie zdjęć, jakie może on wykonać na jednokrotnie naładowanej baterii). Oczywiście długość czasu działania baterii ogranicza korzystanie z prądożernego wyświetlacza LCD oraz lampy błyskowej, a także fotografowanie w niskiej temperaturze.

Szybkie doładowanie

Do akumulatorów typu AA możemy dokupić szybko ładującą ładowarkę (na przykład godzinną). Wybór jest ogromny, a cena zależy między innymi od szybkości ładowania (im szybsza, tym droższa).

Baterie i ładowarki

Korzystając z baterii dedykowanej, jesteśmy zwykle zdani na jeden rodzaj ładowarki (zwykle tej w komplecie). Do akumulatorów typu AA lub AAA możemy kupić dowolną ładowarkę (na przykład ładującą w ciągu godziny).

Dodatkowe akcesoria

Zanim kupimy aparat, warto się zastanowić nad kwestią dodatkowych akcesoriów, o które będziemy chcieli rozszerzyć funkcjonalność cyfrówki. Warto sprawdzić jeszcze przed zakupem, czy wybrany przez nas sprzęt oferuje takie możliwości. Zobaczmy, jakie są na rynku akcesoria do cyfrówek.

Konwertery

Do wielu kompaktowych cyfrówek można dołączyć dodatkowe szkła, zwane konwerterami. Telekonwerter ● daje efekt wydłużenia ogniskowej obiektywu na przykład x2, konwerter szerokokątny ● poszerza kąt widzenia oryginalnego obiektywu, a konwerter makro pozwala na duże zbliżenie małego obiektu. Aby zamocować na obudowie dodatkowy osprzęt, niezbędna jest specjalna przejściówka (adapter) ●. Czasem można ją znaleźć w zestawie z aparatem.

Ceny: telekonwerter – od 100 zł, konwerter szerokokątny – od 50 zł, adapter – od 30 zł

Filtry i soczewki

Z pomocą filtrów ● (na przykład filtra UV, szarego lub polaryzacyjnego) możemy wykonać lepsze zdjęcie albo uzyskać ciekawe efekty lub ochronić oryginalne szkło obiektywu przed zarysowaniem czy zabrudzeniem. Wielbiciele makrofotografii mogą kupić soczewki powiększające (ang. close-up), na przykład x4.

Aby zamocować filtry lub soczewki na obiektywie kompaktu, niezbędna jest przejściówka (adapter).

Ceny: filtr UV – od 20 zł, filtr polaryzacyjny kołowy – od 40 zł, soczewka powiększająca – od 30 zł

Lampa błyskowa

Jeśli nasz aparat ma tak zwane gorące złącze na górze obudowy, można do niego zamocować zewnętrzną lampę błyskową ●, która daje o wiele lepsze efekty niż wbudowana. Taką możliwość mamy w cyfrowych lustrzankach oraz w większości zaawansowanych kompaktów. Do niektórych modeli mniejszych aparatów można dokupić dodatkową lampę błyskową, mocowaną na specjalnym ramieniu i wyzwalaną wbudowanym fleszem.

Ceny: zewnętrzna lampa – od 200 zł

Statyw

Statyw pomaga stabilnie utrzymać aparat przy dłuższych czasach naświetlania i na silnym wietrze. Dzięki niemu zdjęcia nie wyjdą poruszone. Jest to wprawdzie mniej wygodne rozwiązanie niż funkcja stabilizacji obrazu, w którą wyposażone są niektóre aparaty, ale za to daje dużo lepsze efekty. Większość cyfrówek ma na spodzie obudowy uniwersalny gwint, pozwalający na stosowanie statywów różnych producentów. Najbardziej stabilne są duże statywy ●. Do mniejszych aparatów możemy też dokupić ministatyw, który zmieści się nawet w kieszeni.

Przykładowe ceny: zwykły statyw – od 60 zł, ministatyw – od 5 zł

Gdzie kupimy aparat i akcesoria

Sklepy internetowe oferują zwykle większy wybór i niższe ceny niż tradycyjne punkty handlowe. Problemem jest tu jednak zwykle brak możliwości obejrzenia sprzętu przed zakupem. Komputer Świat przedstawia kilka adresów WWW sklepów ze sprzętem fotograficznym, w których znajdziemy duży wybór nie tylko aparatów, ale też dodatków (patrz również test internetowych sklepów foto, numer 21/2006 Komputer Świata):

www.pstryk.pl
www.foto-raj.pl
www.imfoto.pl

Microsoft LifeCam NX-3000

ZALETY
- dobra jakość obrazu
- wbudowany mikrofon

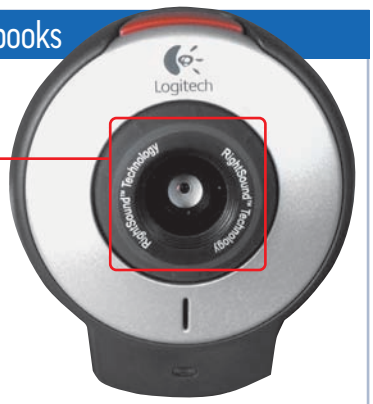
WADY
- brak przycisku do robienia zdjęć
- wysoka cena

Kamera jest płaska, dzięki czemu dobrze komponuje się z laptopem. W razie konieczności regulacji ustawienia kamery możemy przekręcić element

do testu dostarczył: **Microsoft** | tel. 0801 308801 | www.microsoft.com/poland/hardware

Logitech QuickCam for Notebooks

W Logitechu można ręcznie regulować ostrość – służy do tego specjalny pierścień



ZALETY
- wbudowany mikrofon
- kompletna instrukcja obsługi po polsku

WADY
- niska płynność nagrywanego filmu

do testu dostarczył: **Logitech** | tel. 022 8541151 | www.logitech.pl

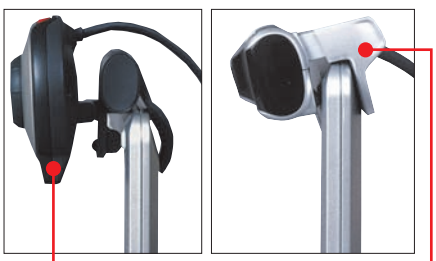
KRÓTKI TEST

Kamera do notebooka

Do przeprowadzenia wideorozmowy niezbędna jest kamera internetowa. Komputer Świat przetestował dwa modele, które można łatwo zamontować na wyświetlaczu laptopa

Niektóre modele notebooków[1], szczególnie te tańsze, nie są wyposażane w kamery internetowe. Dla wielu z nas ten niewielki dodatek jest niezwykle ważny – kamera jest niezbędna do przeprowadzania wideorozmów. Możliwość przesyłania przez internet obrazu sprawia, że czujemy się tak, jakbyśmy siedzieli naprzeciwko rozmówcy. Osoby, które nie mają w komputerze kamery, mogą ją dokupić. W sklepach są dostępne modele z dostosowanym do wyświetlacza w notebooku mocowaniem.

[1] notbuków



Lepiej zaprojektowany jest uchwyt w kamerze firmy Microsoft. Kamera ta jest bardziej stabilna. W Logitechu nawet lekkie pociągnięcie za przewód powoduje zmianę położenia urządzenia

Jakość obrazu

Od jakości obrazu rejestrowanego przez kamery internetowe nie możemy oczekiwać zbyt wiele. Nasze wymagania powinny się ograniczyć do tego, by czytelność obrazu umożliwiała nam przeprowadzanie wideorozmów. Mimo tak nisko postawionej poprzeczki nie wszystkie kamery internetowe dobrze sprawdzają się w tym zadaniu. Komputer Świat przetestował kamerę Logitech QuickCam oraz Microsoft LifeCam NX-3000. Obydwa urządzenia umożliwiają wykonanie zdjęcia w rozdzielczości 1280x960 punktów. Niestety, nie jest to fizyczna liczba pikseli matrycy, rozdzielczość ta jest zwiększana programowo przez interpolację (sztuczne dodawanie pikseli). Niższa, sprzętowo obsługiwana rozdzielczość wynosi tylko 640x480 pikseli, co odpowiada 0,3 megapiksela (Mpx). Jakość rejestrowanego obrazu jest lepsza w wypadku produktu Microsoftu. Mimo że kamera ta nie pozwala na ręczną regulację ostrości, rejestrowane ujęcia mają więcej szczegółów. Także tempo nagrywanego filmu jest większe – Microsoft nagrywa sekwencję wideo z szybkością 30 klatek na sekundę, a Logitech – tylko 15.

Obsługa

Zarówno Logitech, jak i Microsoft dostarcza w komplecie oprogramowanie służące do obsługi urządzeń. Niestety, aplikacje te są wyposażone tylko w podstawowe funkcje – umożliwiają wykonywanie zdjęć czy nagrywanie sekwencji wideo. Dodatkowo kamera Logitecha może pracować w trybie detekcji ruchów, a więc możemy jej użyć do prostego monitoringu. Obydwa urządzenia mają wbudowane mikrofony oraz jeden przycisk. W QuickCam służy on do robienia zdjęć, ale w modelu firmy Microsoft jest mało przydatny – uruchamia komunikator Windows Live Messenger. Funkcjonalnym dodatkiem jest etui dołączone do LifeCam. Dzięki niemu, przenosząc notebook, możemy zabrać ze sobą dobrze zabezpieczoną kamerę. aś

Wnioski z testu

W wypadku komputerów przenośnych lepiej sprawdzi się model firmy Microsoft. Jest mniejszy i lepiej zaprojektowany do współpracy z notebookami. Oferuje też nieco lepszą jakość obrazu. Niestety, cena LifeCam jest dosyć wysoka.

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Microsoft LifeCam NX-3000	Ocena	Logitech QuickCam for Notebooks	Ocena
Serwis	10%		5,20		4,50
Okres gwarancji*	5%	36 miesięcy	5	24 miesiące	4
Sposób realizacji	2%	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	wymiana na nowy u sprzedawcy	5
Telefon pomocy technicznej	1%	0801 308801	5	022 8541151	3
Adres WWW producenta	2%	www.microsoft.com/poland/hardware	6	www.logitech.pl	6
Jakość obrazu	45%		4,00		3,00
Subiektywna jakość obrazu	10%	dobra	4	dostateczna	3
Dokładność odwzorowania detali	5%	detale dość dobrze widoczne	4	detale dość słabo widoczne	3
Wierność odwzorowania odcieni szarości	5%	dobra	4	dobra	4
Wierność odwzorowania kolorów	5%	dostateczna	3	dostateczna	3
Zniekształcenia geometrii	5%	małe	5	małe	5
Maksymalana rozdzielczość przy 30 klatkach na sekundę	15%	640x480 pikseli	4	nagrywa maksymalnie 15 klatek na sekundę	2
Współpraca z oprogramowaniem	10%		5,00		6,00
Komunikatory: Tlen/Skype/Windows Live Messenger	5%	nie/jest/jest	4	jest/jest/jest	6
Zgodność z TWAIN (programy graficzne)	3%	jest	6	jest	6
Nagrywanie filmów w Windows Movie Maker	2%	możliwe	6	możliwe	6
Obsługa	30%		3,53		4,00
Instalacja	2%	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6
Instrukcja obsługi	2%	po polsku, szybki start	3	po polsku, kompletna	5
Obszar widziany z 0,5 metra	3%	duży	5	duży	5
Przycisk do robienia zdjęć	3%	brak	1	jest	6
Możliwość ustawienia na stole/monitorze CRT/monitorze LCD/ekranie notebooka	5%	brak/brak/brak/jest	3	brak/brak/brak/jest	3
Stabilność mocowania	5%	bardzo dobra	5	dobra	4
Dołączone oprogramowanie		LifeCam		QuickCam	
Funkcjonalność dołączonego oprogramowania	10%	nagrywanie filmów, robienie zdjęć, dodawanie efektów	3	nagrywanie filmów, robienie zdjęć, dodawanie efektów, wykrywanie ruchu	3
Pozostałe	5%		4,60		4,60
Połączenie z komputerem		USB 1,1		USB 1,1	
Maksymalna rzeczywista rozdzielczość nagrywanych filmów/zdjęć/wielkość matrycy	2%	640x480/(30 fps)/640x480/0,3 mpix	4	640x480 (15 fps)/640x480/0,3 mpix	4
Długość kabla	2%	77 cm	5	80 cm	5
Wymiary (szer.xwys.xgłęb.)		78x25x30 mm		40x50x40mm	
Sterowniki	1%	Windows 2000, XP, Vista	5	Windows 2000, XP, Vista	5
Ocena pośrednia	100%		4,11		3,83
Punkty dodatnie i ujemne		wbudowany mikrofon	+0,05	wbudowany mikrofon	+0,05
		etui do przenoszenia	+0,01		
Ocena całkowita			4,17		3,88
Jakość		**dobra**	**4,17**	**dobra**	**3,88**
Cena wg producenta		**199 zł**		**169 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny	

* Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Rewolucyjny Styl Infusion

ASUS F8 oferuje doskonałe osiągi oraz wyjątkowy design

ASUS zaleca oryginalny system Windows Vista® Ultimate

Technologia i estetyka zjednoczone!

Mobilne komputery są obecnie zaprojektowane z wyjątkową dbałością o styl. ASUS Infusion jest high-endowym procesem stosowanym przy produkcji unikalnych powierzchni laptopa. Wzory inkrustowane z obudową notebooka, są integralną częścią całego laptopa, a więc nigdy nie wyblakną. Nowy poziom jakości designu jest uzupełniony szczytowymi rozwiązaniami technicznymi, takimi jak: technologia procesorowa Intel® Centrino® Duo, oryginalny Windows Vista® Ultimate i zaawansowane rozwiązania graficzne wspierające DirectX 10. Dodatkowo dzięki wbudowanej obrotowej kamerze internetowej i tunerowi TV z dołączonym pilotem, cyfrowe i bezprzewodowe centrum rozrywki jest do Twojej dyspozycji w każdym miejscu.

DODATKOWE STRONY NA CD
Montujemy dysk twardy w obudowie III

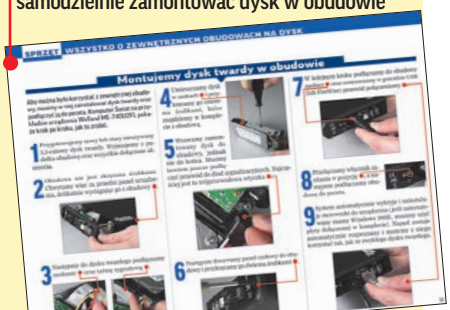
Bezpiecznie i wygodnie

Potrzebujemy więcej miejsca na dane? Kto go nie potrzebuje! Kupmy dodatkowy dysk twardy, a do niego specjalną obudowę, i stwórzmy napęd zewnętrzny

Co musisz wiedzieć

Dokumenty, zdjęcia z cyfrówki, materiał wideo z kamery czy filmy zajmują coraz więcej miejsca. Jeśli z powodu braku wolnej przestrzeni do przechowywania tych danych planujemy kupić dodatkowy dysk twardy, warto rozważyć zamontowanie go w specjalnej zewnętrznej obudowie. Dzięki takiemu rozwiązaniu sporo zyskujemy – dysk możemy nosić ze sobą i podłączać do różnych komputerów, a nawet do telewizora, co pozwoli nam oglądać filmy zgromadzone na nośniku.

W dokumencie PDF, który znajdziemy na płycie dołączonej do numeru, przeczytamy, jak samodzielnie zamontować dysk w obudowie



Komputer Świat podpowie, czym kierować się przy wyborze zewnętrznej obudowy na dysk. W tabeli na stronie obok znajdziemy test kilku popularnych, różniących się parametrami, zewnętrznych obudów.

Do czego można wykorzystać ze-wnętrzną obudowę dysku?

Dyski twarde to urządzenia dość delikatne, choćby ze względu na nieosłonięte układy elektroniczne. Aby można je było przenosić, muszą być odpowiednio chronione. Służą do tego specjalne obudowy. Oprócz względów bezpieczeństwa stosuje się je również z innych przyczyn – są zwykle wyposażone w porty umożliwiające wymianę danych z komputerem. Aby więc dostać się do plików znajdujących się w umieszczonym w obudowie dysku, nie musimy go z niej wyjmować – wystarczy podłączyć go do peceta odpowiednim przewodem.

Jaki dysk pasuje do zewnętrznej obudowy?

Przetestowane przez Komputer Świat obudowy obsługują wyłącznie dyski o wielkości 3,5 cala, stosowane we wszystkich stacjonarnych komputerach. Oznacza to, że zewnętrzny dysk możemy zbudować na przykład ze starego, nieużywanego twardziela. W zależności od typu dysku twardego powinniśmy kupić odpowiednią obudowę. Obecnie sprzedawane są dyski w standardzie IDE lub SATA. Dlatego właśnie musimy wybrać obudowę obsługującą ten sam standard co nasz dysk (producenci mają zwykle w ofercie bliźniacze modele do dysków IDE i SATA). Typowymi dyskami przenośnymi są mniejsze, stosowane w laptopach, 2,5-calowe nośniki. Do nich także możemy kupić obudowę zewnętrzną. Kryterium wyboru jest takie samo jak w wypadku obudów do 3,5-calowych urządzeń.

Jak podłączamy dysk zewnętrzny do peceta?

Sposób podłączenia dysku zewnętrznego do komputera jest uzależniony od możliwości obudowy. Większość urządzeń dostępnych na rynku (wszystkie testowane przez Komputer Świat) wyposażona jest w złącze USB. Jest to bardzo popularny standard, dzięki któremu podłączymy nasz dysk do każdego peceta.

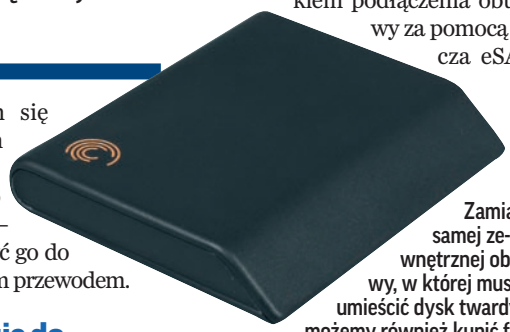
Nieco rzadziej spotyka się obudowy z gniazdem FireWire[1]. Przesyłanie danych przez to złącze jest szybsze niż przez USB. Niestety, port FireWire jest bardzo rzadko montowany w komputerach.

Sporo jest także obudów sieciowych. Umożliwiają one współdzielenie plików za pomocą przewodowej sieci Ethernet lub radiowej Wi-Fi. Oczywiście można je podłączyć do peceta także za pomocą portu USB.

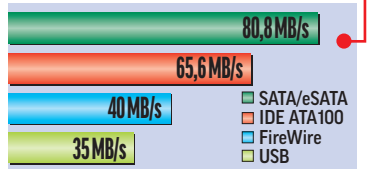
[1]fajerfajer

Jak szybki jest dysk zewnętrzny?

Szybkość przesyłania danych uzależniona jest od typu połączenia z komputerem. Oczywiście, poza przypadkiem podłączenia obudowy za pomocą złącza eSATA (wśród testowanych modeli taką możliwość ma tylko obudowa Revolteca), dysk zewnętrzny będzie działał wolniej niż taki sam podłączony wewnątrz obudowy naszego peceta. Najlepsze efekty (największą szybkość trasmisji, około 40 MB/s, i najmniejsze obciążenie procesora podczas kopiowania danych) uzyskamy, podłączając obudowę do portu FireWire. Transmisja USB zapewnia nie-



Zamiast samej zewnętrznej obudowy, w której musimy umieścić dysk twardy, możemy również kupić fabrycznie zmontowany dysk zewnętrzny. To jednak znacznie droższe rozwiązanie



Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	ICY BOX IB-MP301	Ocena	Revoltec ALU BOOK Edition II	Ocena	Media-Tech MT5073	Ocena	Welland ME-740U2FL	Ocena	Welland ME-740AN	Ocena
Dostawca		Komputronik		Listan Poland		Media-Tech		Konsorcjum FEN		Konsorcjum FEN	
Telefon kontaktowy		061 8359400		022 6648022		022 7603999		061 8468700		061 8468700	
Strona WWW dostawcy		www.komputronik.pl		www.listan.pl		www.media-tech.eu		www.fen.pl		www.fen.pl	
Serwis	**10%**		**4,20**		**4,50**		**3,60**		**3,60**		**3,60**
Okres gwarancji*	5%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
Sposób naprawy	3%	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	wymiana na nowy w serwisie	2	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	1%	061 8359479	4	022 6648022	4	022 7603982	4	061 8468725	4	061 8468725	4
Strona WWW producenta	1%	www.raidsonic.de	3	www.listan.pl	6	www.media-tech.eu	6	www.welland.com.tw	3	www.welland.com.tw	3
Wydajność	**45%**		**4,09**		**4,49**		**4,69**		**5,20**		**4,09**
Średnia szybkość odczytu plików[1]	18%	34,9 MB/s/nie obsługuje	4	34,9 MB/s/nie obsługuje	4	35,1 MB/s/nie obsługuje	5	32,6 MB/s/40MB/s	5	34,4 MB/s/nie obsługuje	4
Średnia szybkość zapisu plików[1]	18%	15,1 MB/s/nie obsługuje	4	26,7 MB/s/nie obsługuje	5	15,1 MB/s/nie obsługuje	4	26,1 MB/s/29,1 Mbs/s	5	15,1 MB/s/nie obsługuje	4
Obciążenie procesora[1]	5%	11%/nie obsługuje	4	12%/nie obsługuje	4	7%/nie obsługuje	5	11%/2%	6	12%/nie obsługuje	4
Średni czas dostępu do danych[1]	4%	15 ms/nie obsługuje	5	15,3 ms/nie obsługuje	5	14,9 ms/nie obsługuje	6	15,6 ms/14,7 ms	6	15,5 ms/nie obsługuje	5
Możliwości	**30%**		**4,33**		**3,50**		**3,83**		**3,50**		**4,83**
Sposób podłączenia do komputera	5%	USB	4	USB, eSATA	5	USB	4	USB, FireWire	6	USB, RJ45	6
Obsługiwany dysk twardy		3,5-calowy, IDE		3,5-calowy, SATA		3,5-calowy, IDE		3,5-calowy, IDE		3,5-calowy, IDE	
Dodatkowe zasilanie[2]	10%	jest (zewnętrzny zasilacz/jest)	5	jest (zewnętrzny zasilacz/jest)	5	jest (zewnętrzny zasilacz/jest)	5	jest (zewnętrzny zasilacz/jest)	5	jest (zewnętrzny zasilacz/jest)	5
Dodatkowe funkcje	10%	odtwarzacz plików multimedialnych	5	brak	1	OTB[4]	3	brak	1	OTB[4], udostępnianie plików w sieci za pomocą FTP, SMB	5
Dołączone akcesoria	5%	przewody (USB, chinch-mini-jack, audio-wideo), przejściówka audio, zasilacz, podstawka, pilot zdalnego sterowania	6	przewody (USB, eSATA), zasilacz, podstawka, cokół ze złączem eSATA	4	przewód USB, zasilacz, podstawka, śrubokręt	3	przewody (USB, FireWire), zasilacz, podstawka	3	przewody (USB, sieciowy) zasilacz, podstawka	3
Obsługa	**15%**		**3,33**		**3,33**		**2,33**		**1,33**		**2,00**
Wymiary[3]/waga (bez dysku)		210x120x45 mm/358 g		210x125x30 mm/500 g		195x115x33 mm/512 g		205x120x32 mm/489 g		205x125x30 mm/710 g	
Jakość wykonania	5%	wzorowa	6	wzorowa	6	dobra	4	wzorowa	6	wzorowa	6
Instrukcja obsługi	5%	po polsku, kompletna	5	po angielsku, kompletna	1	po polsku, kompletna	5	po angielsku, wzorowa	1	po angielsku, wzorowa	1
Długość kabla do połączenia z pecetem	5%	150 cm (USB)	5	125 cm (USB)/102 cm (eSATA)	3	81 cm (USB)	2	131 cm (USB)/95 cm (FireWire)	3	125 cm (USB)/192 cm (sieciowy)	5
Ocena pośrednia	**100%**		**4,06**		**4,02**		**3,97**		**3,95**		**3,95**
Ocena końcowa			**4,06**		**4,02**		**3,97**		**3,95**		**3,95**
Jakość		**dobra**	**4,06**	**dobra**	**4,02**	**dobra**	**3,97**	**dobra**	**3,95**	**dobra**	**3,95**
Cena wg producenta		**287 zł**		**189 zł**		**80 zł**		**119 zł**		**209 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono niższej ceny		146 zł (www.dccomp.pl)		nie znaleziono niższej ceny		82 zł (www.cyberstore.pl)		189 zł (www.cyberstore.pl)	

[1]złącze USB/złącze FireWire; [2](sposób zasilania/wyłącznik zasilania); [3]szerokość x wysokość x głębokość; [4]funkcja automatycznej kopii zapasowej

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

co mniejsze transfery (35 MB/s) i bardziej obciąża procesor.

Jakie funkcje ma dysk zewnętrzny?

Oprócz magazynowania i przenoszenia danych dyski zewnętrzne mają jeszcze inne ciekawe funkcje. Bardzo często zetkniemy się z OTB (ang. One Touch Button). Funkcja ta pozwala za pomocą jednego przycisku automatycznie skopiować dane z dysku przenośnego na dysk w pececie. Niektóre obudowy sieciowe są natomiast wyposażone w różne serwery. Na przykład w testowanej obudowie Welland ME-740AN znajdziemy funkcję pozwalającą udostępniać zgromadzone na dysku pliki w sieci lokalnej. Droższe modele mają także serwery WWW. Najbardziej zaawansowane urządzenia (na przykład ICY BOX IB-301) mogą pełnić także funkcje multimedialne. Podłączając taką obudowę do telewizora, możemy oglądać filmy, zdjęcia, słuchać muzyki zapisanej na dysku, obsługując wszystko za pomocą przycisków na przednim panelu lub pilota zdalnego sterowania. aś

Urządzenie ICY BOX IB-MP 301 ma wyjście kompozytowe wideo i D-Sub oraz stereofoniczne gniazda do podłączenia zestawu muzycznego

RAKSSQL
STWORZONY DO ZARZĄDZANIA
Sprawdź, ile możesz zyskać!
Oprogramowanie dla nowoczesnych firm.
Sprzedaż
Magazyn
Księgowość
Kadry i Płace
Środki Trwałe
Analizy i CRM
Zaufało nam już 18 000 firm.
info: 0 801 802 800
www.raks.pl
Przy zakupie monitor LCD 19" już od 1 zł lub laptop już od 899 zł netto.

Fot.: Dreamstime

Uwolnij mysz!

Mysz bezprzewodowa to prawdziwy komfort! Wreszcie nie plącze się na biurku przewód, zwykle zbyt krótki... Czy za 100 złotych kupimy dobry model, który sprawdzi się we wszystkich zastosowaniach, także do notebooka?

DROGOWSKAZ

Uwolnij mysz!	30
Podsumowanie wyników testu	31
Tak testujemy	31
Wyniki testu w szczegółach	32
DODATKOWE STRONY NA CD	
Zwiększamy możliwości myszy	I

PRZYDATNE PROGRAMY

Komputer Świat PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 23/2007 Komputer Świat
CursorXP 1.31	www.stardock.com	✔
Edgeless 1.0	www.fxc.btinternet.co.uk	✔
Mouse Coordinates	http://hem.passagen.se/bjansson	✔
Mouse Rate Checker 1.1b	http://tscherwitschke.de	✔
MouseClock	–	✔
MouseLaunch 4.6	www.uinterface.com	✔
MouseZoom 1.3	www.neuber.com	✔
Mousotron 5.0	www.blacksunsoftware.com	✔
Numpad Mouse 0.6c	–	✔
Tweak UI Powertoy	www.microsoft.com	✔
Volumouse v1.51	www.nirsoft.net	✔
X-EYES 1.1	–	✔
X-Mouse Button Control 1.30 h	www.highrez.co.uk	✔

Co musisz wiedzieć

Mysz komputerowa to urządzenie, którym posługujemy się na co dzień, korzystając z komputera. Dzięki niej przesuwamy kursor na ekranie monitora, wydajemy polecenia czy uruchamiamy programy. Od jej jakości i wygody obsługi zależy komfort naszej pracy. Jak jednak wybrać najlepszą mysz?

Z przewodem czy bez?

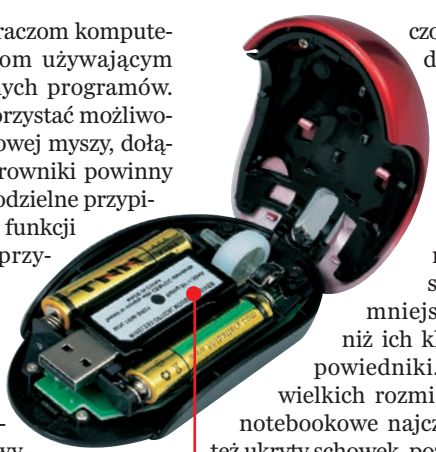
Mysz bezprzewodowa daje użytkownikowi większą swobodę. Jej ruchów nie krępuje sztywny i zazwyczaj dość krótki przewód łączący urządzenie z pecetem. Bezprzewodowe urządzenie wymaga jednak do pracy zasilania – najczęściej w postaci jednej lub dwóch baterii typu AA lub AAA (popularne paluszki). Trzeba więc pamiętać o wymianie lub ładowaniu ogniw, gdy zamiast baterii użyjemy akumulatorów. Niekiedy w komplecie zamiast baterii otrzymamy odpowiednie akumulatory. Takie rozwiązanie jest optymalne dla użytkownika, o ile odbiornik sygnału radiowego jest jednocześnie ładowarką akumulatorów.

Ile przycisków w myszy?

Do pracy w Windows wystarczy, aby mysz miała dwa przyciski oraz rolkę działającą jako trzeci przycisk. Większa liczba przycisków przyda się na przykład graczom komputerowym czy osobom używającym funkcji konkretnych programów. Aby w pełni wykorzystać możliwości wieloprzyciskowej myszy, dołączone do niej sterowniki powinny pozwalać na samodzielne przypisanie wybranych funkcji poszczególnym przyciskom.

Jaka mysz do notebooka?

Korzystanie z touchpada notebooka nie jest wygodne. Niekiedy znacznie lepiej posłużyć się niewielką myszą podłączoną do gniazda USB komputera przenośnego. Modele specjalnie przygotowane do notebooków są zazwyczaj mniejsze i lżejsze niż ich klasyczne odpowiedniki. Mimo niewielkich rozmiarów myszy notebookowe najczęściej mają też ukryty schowek, pozwalający na wygodne przechowywanie odbiornika sygnału radiowego.



js

Ewolucja myszy komputerowych

1964 Pierwsza mysz wynaleziona w 1964 roku przez Douglasa Engelbarta nie przypominała dzisiejszych urządzeń. Daleko jej też do wygody obsługi

1980 W latach 80. królowały myszy z dwoma lub trzema przyciskami. Informacje o położeniu odczytywane były z ruchów znajdującej się na spodzie obracającej się kulki

Fot.: BE&W

1995 W 1995 roku pojawiła się w myszach rolka ułatwiająca przewijanie dokumentów. W nowych modelach jest ona także uchylna. Dzięki temu możemy przesuwać dokumenty również w poziomie

2007 Rok 2007 to debiut myszy Logitech MX Air. Rolka w tym modelu zastąpiona została płytką dotykową, a myszą możemy posługiwać się w powietrzu, nawet nie zbliżając jej do blatu biurka

Fot.: Dreamstime

Podsumowanie wyników testu

Wygoda obsługi

Najważniejszym parametrem, jaki bierzemy pod uwagę, kupując w sklepie nową mysz komputerową, jest wygoda obsługi. Prawidłowo wybrane urządzenie powinno dobrze leżeć w dłoni i zapewniać łatwy dostęp do wszystkich przycisków oraz rolki. Osoby praworęczne mają do wyboru wiele modeli o ergonomicznym kształcie, leworęczni mogą wybierać jedynie wśród urządzeń symetrycznych.

Dla większości testowanych urządzeń upadek na podłogę zazwyczaj kończy się wypadnięciem ogniw zasilających i pokrywy pojemnika baterii. Na szczęście takie zdarzenie nie jest groźne dla funkcjonowania myszy

teczne schowki służące do przechowywania odbiornika sygnału. Dzięki temu zmniejszamy szanse na zgubienie niewielkiego elementu, bez którego mysz nie będzie działała. Spośród testowanych małych myszy jedynie model firmy A4Tech R7-20D nie ma takiego schowka.

Możliwości

Choć niektóre z testowanych modeli wyposażono w wiele przycisków, nie zawsze można samodzielnie zaprogramować ich działanie. W urządzeniach Trusta, Media-Techa oraz IBOX-a, mimo że jest aż siedem przycisków, możemy zmieniać funkcje tylko dwóch znajdujących się pod kciukiem.
Bardzo ważnym parametrem myszy bezprzewodowej jest zasięg jej poprawnej pracy. Najgorzej pod tym względem wypadły urządzenia pełnowymiarowe Mode Com MC-905 (zasięg 80 cm) i Manta (zasięg 40 cm) oraz notebookowe A4Tech (zasięg 40 cm) i BenQ (zasięg 20 cm).

Jakość i wytrzymałość

Większość testowanych modeli okazała się dobrze zaprojektowana. Jakość użytych tworzyw jest przynajmniej dobra, a konstrukcje przemyślane. W urządzeniach przeznaczonych do komputerów przenośnych na pochwałę zasługują poży-

Wnioski z testu

Zwycięzcą w kategorii Jakość wśród myszy pełnowymiarowych jest model MI-7700R firmy Trust. Urządzenie wyposażone jest w przetwornik laserowy, siedem przycisków i uchylną rolkę. Wśród urządzeń przeznaczonych do notebooków wygrała mysz Genius Traveler 915 Laser. To także urządzenie z sensorem laserowym i uchylną rolką oraz wysuwanym schowkiem na odbiornik.
W kategorii Cena/Jakość wygrał model Genius Navigator 5000, wyposażony w przetwornik optyczny o rozdzielczości 800 dpi, trzy dodatkowe przyciski i zestaw wymiennych obudów. W gronie myszy przeznaczonych do komputerów przenośnych znaczek Cena/Jakość otrzymał model IBOX Hawk Pro. Urządzenie ma laserowy przetwornik, dwa dodatkowe przyciski pod kciukiem, uchylną rolkę i schowek na odbiornik.

Tak testujemy

Nawet najlepsza pod względem parametrów mysz może nam źle leżeć w dłoni. Przed zakupem warto więc sprawdzić, czy mysz jest dla nas wygodna.
Paweł Paczuski, szef działu hardware

Używając precyzyjnej wagi, zważono wszystkie testowane myszy

Możliwości sterowników zostały dokładnie sprawdzone

Zasięg poprawnej pracy zmierzono w typowych warunkach biurowych

»» W laboratorium Komputer Świata przetestowano 19 bezprzewodowych myszy komputerowych. Do testu trafiły urządzenia w cenach do 100 złotych. Zbadano zarówno modele o klasycznych wymiarach, jak i mniejsze – przeznaczone do notebooków.

Wygoda obsługi

Sprawdzono wygodę obsługi myszy, liczbę dostępnych przycisków, ich układ oraz możliwość używania myszy przez osoby leworęczne.

Możliwości sterowników

Używając oryginalnych sterowników dostarczanych przez producenta wraz z każdym testowanym urządzeniem, przetestowano możliwości samodzielnego programowania funkcji poszczególnych przycisków myszy.

Parametry techniczne

Do pomiaru częstotliwości komunikowania się myszy z komputerem użyty został program Mouse Rate Checker. Sprawdzono także akcelerację wsteczną, czyli zachowanie myszy podczas bardzo szybkiego ruchu. Zmierzono zasięg poprawnej pracy urządzeń oraz siłę potrzebną do przesunięcia myszy po blacie biurka.

Jakość wykonania

Zrzucając każdą z testowanych myszy trzykrotnie z blatu biurka (wysokość 75 centymetrów) na podłogę wyłożoną wykładziną dywanową, sprawdzono solidność ich wykonania.

Jak czytać tabelę testu

1 Częstotliwość komunikacji z komputerem

Im szybciej przekazywane są dane z przetwornika myszy do komputera, tym dokładniej zamieniane jest przesunięcie myszy po blacie biurka na ruchy kursora na ekranie monitora. Jako zadowalającą wartość częstotliwości komunikacji przyjęto 80 Hz.

2 Rodzaj połączenia z PC

Wszystkie testowane myszy komunikują się z odbiornikiem, wykorzystując fale radiowe o różnych częstotliwościach. W niektórych modelach używane są fale o częstości 2,4 GHz – mało podatne na zakłócenia. W wypadku pozostałych modeli producenci nie podają częstotliwości, na jakiej pracują ich urządzenia, lub jest to częstotliwość około 27 MHz – bardzo podatna na zakłócenia. Tego typu myszy uzyskują znacznie mniejsze zasięgi poprawnej pracy.

3 Możliwości sterowników

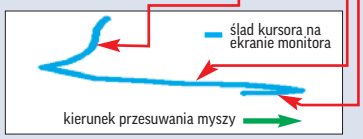
Podstawowe funkcje myszy powinny realizować bez instalowania sterowników. Jednak jeśli są one dołączone do danego urządzenia, to wskazane jest, by dawały użytkownikowi pełną kontrolę nad myszą. Oprogramowanie dołączone do myszy powinno pozwalać na samodzielne programowanie funkcji w szystkich przycisków myszy oraz funkcji rolki. Jeżeli na przykład w myszy wyposażonej w siedem przycisków użytkownik ma możliwość zaprogramowania funkcji tylko dwóch, funkcjonalność sterownika oceniana była zaledwie na ocenę dostateczną.

4 Konieczność wybudzenia myszy

W celu oszczędzania energii niektóre myszy po dłuższym nieużywaniu (5–10 minut) przechodzą w stan uśpienia i wyłączają się. Aby móc ponownie używać takiej myszy, należy nacisnąć dowolny jej przycisk. Znacznie lepiej jest, gdy nieużywana mysz nie wyłącza się, a jedynie zmniejsza częstotliwość komunikacji z komputerem.

5 Akceleracja wsteczna

Zjawisko to powstaje, gdy układy elektroniczne myszy są wyposażone w zbyt mały bufor przechowujący informacje o przemieszczeniu myszy. Jeśli na przykład szybkim ruchem przesuniemy mysz po stole w prawo, może się okazać, że kursor na ekranie monitora wcale nie przesunął się w prawo, a wykonał ruch w innym kierunku. Część danych o przesunięciu myszy została zagubiona. Na ilustracji poniżej widać, że w początkowej fazie ruchu kursor przesunął się w prawo ●, a następnie cofnął się ●. W końcowej fazie przemieścił się w sposób losowy w górę ●.



6 Cena/Jakość

Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej poniżej, którą opracowano, biorąc pod uwagę wyniki Cena/Jakość wszystkich testowanych urządzeń.

PEŁNOWYMIAROWE	poniżej 3,17	celująca
	od 3,17 do 3,96	bardzo dobra
	od 3,97 do 4,75	dobra
	od 4,76 do 5,54	dostateczna
	od 5,55 do 6,35	mierna
	powyżej 6,35	niedostateczna
DO NOTEBOOKA	poniżej 3,09	celująca
	od 3,09 do 3,85	bardzo dobra
	od 3,86 do 4,63	dobra
	od 4,64 do 5,40	dostateczna
	od 5,41 do 6,18	mierna
	powyżej 6,18	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

PEŁNOWYMIAROWE

	Waga	1. MIEJSCE	Ocena	2. MIEJSCE	Ocena	3. MIEJSCE	Ocena	4. MIEJSCE	Ocena	5. MIEJSCE	Ocena
Producent Model		**Trust MI-7700R**		**Media-Tech LE@DER 2.4GLS (MT1044)**		**IBOX Rapid Pro (IMOR7097G)**		**Mode Com MC-905**		**Apollo Electronics AM-69**	
Do testu dostarczył Telefon/strona WWW		Trust Polska 022 3359814/www.trust.com		Media-Tech 022 7603999/www.media-tech.pl		Impet Computers 022 8110208/www.impetcomputers.pl		Mode Com 022 5974848/www.modecom.pl		Apollo Electronics 022 4645800/www.apollomultimedia.eu	
Serwis[1]	10%		4,60		4,60		4,10		4,10		4,80
Dane techniczne	10%		4,80		4,80		4,50		4,20		3,80
Technologia	1%	optyczna, laserowa	6	optyczna, laserowa	6	optyczna	5	optyczna, laserowa	6	optyczna	5
Rozdzielczość optyczna	1%	1600 dpi	6	1600 dpi	6	1000 dpi	4	1600 dpi	6	800 dpi	3
1 Częstotliwość komunikacji z komputerem	3%	124 Hz	4	124 Hz	4	124 Hz	4	83 Hz	3	83 Hz	3
2 Rodzaj połączenia z PC	2%	bezprzewodowe, radiowe (2,4 GHz)	6	bezprzewodowe, radiowe (2,4 GHz)	6	bezprzewodowe, radiowe (2,4 GHz)	6	bezprzewodowe, radiowe	4	bezprzewodowe, radiowe	4
Rodzaj wtyczki połączeniowej	2%	USB	4	USB	4	USB	4	USB	4	USB	4
Zasilanie	1%	2x AA (w komplecie baterie)	4	2x AA (w komplecie baterie)	4	2x AA (w komplecie baterie)	4	2x AAA (w komplecie akumulatory)	5	2x AAA (w komplecie akumulatory)	5
Wymiary/waga		130x75x40 mm/137 gramów		115x75x40 mm/122 gramy		125x75x45 mm/131 gramów		130x75x45 mm/128 gramów		130x75x45 mm/125 gramów	
Obsługa i możliwości	60%		4,38		4,30		4,30		4,20		3,83
Instrukcja obsługi	1%	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, kompletna	5	po polsku, kompletna	5
Łatwość instalacji	1%	bardzo łatwa (wymaga sterowników)	5	bardzo łatwa (wymaga sterowników)	5	bardzo łatwa (wymaga sterowników)	5	bardzo łatwa (wymaga sterowników)	5	bardzo łatwa (wymaga sterowników)	5
3 Możliwości sterowników	5%	niewielkie	3	niewielkie	3	niewielkie	3	niewielkie	3	bardzo duże	5
Zasięg poprawnej pracy	5%	powyżej 5 m	6	powyżej 5 m	6	powyżej 5 m	6	80 cm	2	1,2 m	3
4 Konieczność wybudzenia myszy	2%	nie	6	nie	6	nie	6	nie	6	tak	1
Liczba przycisków	2%	7	6	7	6	7	6	5	5	4	4
Układ przycisków/czułość	3%	bardzo dobry/bardzo dobra	5	bardzo dobry/bardzo dobra	5	bardzo dobry/bardzo dobra	5	bardzo dobry/bardzo dobra	5	bardzo dobry/bardzo dobra	5
Programowanie funkcji przycisków	5%	jest (tylko 2 bocznych)	3	jest (tylko 2 bocznych)	3	jest (tylko 2 bocznych)	3	jest (tylko 2 bocznych)	3	jest	6
Rolka	3%	jest (uchylna, działa jako przycisk)	6	jest (uchylna, działa jako przycisk)	6	jest (uchylna, działa jako przycisk)	6	jest (działa jako przycisk)	4	jest (działa jako przycisk)	4
Wygoda obsługi rolki	5%	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
5 Akceleracja wsteczna	5%	bardzo duża	1	bardzo duża	1	bardzo duża	1	mała	4	bardzo duża	1
Możliwość ręcznej zmiany czułości (dpi)	5%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Siła potrzebna do przesunięcia myszy	5%	0,26 N	5	0,25 N	5	0,27 N	5	0,21 N	5	0,21 N	5
Kształt dla leworęcznych	3%	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1
Wygoda obsługi myszy	10%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
Jakość i wytrzymałość	20%		5,50		5,50		5,50		5,50		5,50
Jakość wykonania	10%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
Test odporności na upadek	10%	zaliczony	6	zaliczony	6	zaliczony	6	zaliczony	6	zaliczony	6
Ocena pośrednia	100%		4,67		4,62		4,54		4,45		4,26
Punkty dodatnie i ujemne		obsługa odtwarzacza multimedialnego	+0,05	obsługa odtwarzacza multimedialnego	+0,05	obsługa odtwarzacza multimedialnego	+0,05	ładowarka w odbiorniku	+0,10	ładowarka w odbiorniku	+0,10
Ocena końcowa			4,72		4,67		4,59		4,55		4,36
Jakość		**bardzo dobra**	**4,72**	**bardzo dobra**	**4,67**	**bardzo dobra**	**4,59**	**bardzo dobra**	**4,55**	**dobra**	**4,36**
6 **Cena/Jakość**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena[3]		**100 zł**		**100 zł**		**100 zł**		**90 zł**		**82 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		92 zł (www.e-market.pl)		89 zł (www.proline.pl)		nie znaleziono		72 zł (www.e-market.pl)		nie znaleziono	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		100/4,72² = **4,49**		100/4,67² = **4,59**		100/4,59² = **4,75**		90/4,55² = **4,35**		82/4,36² = **4,31**	

[1] Pełna wersja tabeli, zawierająca szczegóły dotyczące serwisu, znajduje się na stronie internetowej Komputer Świata www.komputerswiat.pl

1. MIEJSCE Trust MI-7700R

Zwycięzcą w kategorii Jakość wśród myszy pełnowymiarowych jest model Trust MI-7700R. Mysz wykonano solidnie, z estetycznego tworzywa sztucznego. Wyposażono ją w siedem przycisków oraz uchylną rolkę. Dodatkowe przyciski umieszczone są pod kciukiem oraz wzdłuż lewej krawędzi. Naciśnięcie przycisku zmienia rozdzielczość laserowego przetwornika myszy z 1600 na 800 dpi. Dłuższe, kilkusekundowe jego przytrzymanie przełącza mysz na tryb sterowania odtwarzaczem multimedialnym. Wtedy przyciski myszy umożliwiają sterowanie dźwiękiem, a także zmianę odtwarzanego utworu, uruchamianie i zatrzymywanie odtwarzania. Mysz zasilana jest z dwóch baterii AA.

ZALETY
- możliwość zmiany rozdzielczości
- duży zasięg poprawnej pracy

WADY
- niewielkie możliwości sterowników
- bardzo duża akceleracja wsteczna

do testu dostarczył: **Trust Polska** | tel. 022 3359814 | **www.trust.com**

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 100 zł

6. MIEJSCE Genius Navigator 5000

W kategorii Cena/Jakość wśród dużych myszy zwycięstwo odniósł model Navigator 5000 firmy Genius. Urządzenie ma trzy dodatkowe przyciski umieszczone poniżej i powyżej rolki. Dołączone oprogramowanie pozwala na zmianę działania wszystkich przycisków. Przypisanie jednemu z nich funkcji EasyJump umożliwia przywołanie na ekran monitora specjalnego menu szybkiego uruchamiania wybranych aplikacji. Wraz z urządzeniem otrzymujemy dodatkowe dwie wymienne obudowy w kolorach czarnym i srebrnym.

ZALETY
- duże możliwości sterowników
- wymienne obudowy w komplecie

WADY
- niewielki zasięg poprawnej pracy
- bardzo duża akceleracja wsteczna

do testu dostarczył: **Yamo** | tel. 022 4296700 | **www.yamo.pl**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 59 zł

6. MIEJSCE	7. MIEJSCE	8. MIEJSCE	9. MIEJSCE	10. MIEJSCE	11. MIEJSCE
Genius Navigator 5000	**Microsoft Wireless Optical Mouse 2000**	**Mode Com MC-300**	**Speed Link SL-6195 SSV RF Plate Metal Mouse**	**Manta Multimedia MM733**	**Tracer TRM SR018N**
Yamo	Microsoft	Mode Com	Multimedia Vision	Manta Multimedia	Megabajt
022 4296700/www.yamo.pl	0801 308801/www.microsoft.pl	022 5974848/www.modecom.pl	022 3389000/www.mmv.pl	022 3323450/www.manta.com.pl	022 5607300/www.megabajt.com.pl
3,50	5,20	4,10	3,50	4,20	3,20
4,10	4,10	3,80	3,80	3,70	3,70
optyczna 5	optyczna 5	optyczna 5	optyczna 5	optyczna 5	optyczna 5
800 dpi 3	1000 dpi 4	800 dpi 3	800 dpi 3	800 dpi 3	800 dpi 3
59 Hz 3	122 Hz 4	83 Hz 3	83 Hz 3	77 Hz 3	83 Hz 3
bezprzewodowe, radiowe 4	bezprzewodowe, radiowe 4	bezprzewodowe, radiowe 4	bezprzewodowe, radiowe 4	bezprzewodowe, radiowe 4	bezprzewodowe, radiowe 4
USB lub PS/2 6	USB 4	USB 4	USB 4	USB 4	USB 4
2x AA (w komplecie baterie) 4	2x AA (w komplecie baterie) 4	2x AA (w komplecie akumulatory) 5	2x AAA (w komplecie akumulatory) 5	2x AA (w komplecie baterie) 4	2x AAA (w komplecie baterie) 4
110x55x35 mm/129 gramów	120x65x40 mm/131 gramów	125x65x40 mm/123 gramy	110x60x35 mm/98 gramów	105x55x40 mm/114 gramów	130x65x40 mm/104 gramy
4,00	3,73	3,15	3,28	3,15	2,87
po polsku, lakoniczna 3	po polsku, kompletna 5	po polsku, lakoniczna 3	po polsku, lakoniczna 3	po polsku, poprawna 4	po polsku, lakoniczna 3
bardzo łatwa (wymaga sterowników) 5	bardzo łatwa 6	bardzo łatwa 6	bardzo łatwa 6	bardzo łatwa (wymaga sterowników) 5	bardzo łatwa 6
bardzo duże 5	brak 1	brak 1	brak 1	żadne 1	brak 1
80 cm 2	2,5 m 5	2 m 4	90 cm 2	40 cm 2	50 cm 2
nie 6	nie 6	tak 1	tak 1	nie 6	tak 1
5 5	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3
bardzo dobry/bardzo dobra 5	bardzo dobry/bardzo dobra 5	dobry/dobra 4	bardzo dobry/dobra 5	dobry/dobra 4	bardzo dobry/bardzo dobra 5
jest 6	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
jest (działa jako przycisk) 4	jest (działa jako przycisk) 4	jest (działa jako przycisk) 4	jest (działa jako przycisk) 4	jest (działa jako przycisk) 4	jest (działa jako przycisk) 4
bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	dobra 4
bardzo duża 1	duża 2	bardzo duża 1	bardzo duża 1	bardzo duża 1	bardzo duża 1
brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
0,25 N 5	0,25 N 5	0,21 N 5	0,16 N 6	0,23 N 5	0,21 N 5
tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	nie 1
dobra 4	bardzo dobra 5	dobra 4	bardzo dobra 5	dobra 4	bardzo dobra 5
4,00	4,00	5,50	4,00	3,50	4,00
bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	dobra 4	bardzo dobra 5
wypadły baterie, po włożeniu działa 3	wypadły baterie, po włożeniu działa 3	zaliczony 6	wypadły baterie, po włożeniu działa 3	wypadły baterie, po włożeniu działa 3	wypadły baterie, po włożeniu działa 3
3,96	3,97	3,78	3,50	3,38	3,21
wymienne obudowy +0,02		ładowarka w odbiorniku +0,10	ładowarka w odbiorniku +0,10		
		dodatkowy komplet akumulatorów +0,05			
3,98	3,97	3,93	3,60	3,38	3,21
dobra 3,98	**dobra 3,97**	**dobra 3,93**	**dobra 3,60**	**dostateczna 3,38**	**dostateczna 3,21**
bardzo dobra	mierna	dostateczna	bardzo dobra	mierna	dostateczna
59 zł	**99 zł**	**79 zł**	**49 zł**	**70 zł**	**50 zł**
54 zł (www.e-market.pl)	82 zł (www.sklepit.pl)	69 zł (www.e-market.pl)	nie znaleziono	nie znaleziono	nie znaleziono
59/3,98² = **3,72**	99/3,97² = **6,28**	79/3,93² = **5,11**	49/3,60² = **3,78**	70/3,38² = **6,13**	50/3,21² = **4,85**

1. MIEJSCE Genius Traveler 915 Laser

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

Zwycięzca w kategorii Jakość wśród myszy do notebooków to model Traveler 915 Laser firmy Genius. Urządzenie ma sensor laserowy o rozdzielczości 1600 dpi, dwa przyciski oraz uchylną rolkę, która wystaje dość znacznie ponad jej obudowę – dzięki temu łatwiej nią operować mimo niewielkich rozmiarów urządzenia. W tylnej części myszy znajduje się ukryty schowek na odbiornik, wysuwany po naciśnięciu przycisku ●. Gdy dłużej nie używamy myszy (na przykład w czasie transportu), możemy ją wyłączyć przełącznikiem ●.

ZALETY
- duży zasięg poprawnej pracy
- schowek na odbiornik

WADY
- bardzo duża akceleracja wsteczna

do testu dostarczył: **Yamo** | tel. 022 4296700 | www.yamo.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 99 zł

3. MIEJSCE IBOX Hawk Pro (IMLR6095G)

CENA/JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

Hawk Pro to niewielkich wymiarów mysz z sensorem laserowym o rozdzielczości 1600 dpi. Miniaturowy, podłączany do USB odbiornik sygnału radiowego pracuje z częstotliwością 2,4 GHz. Dzięki temu zasięg urządzenia jest bardzo duży. Na czas transportu odbiornik możemy ukryć wewnątrz myszy – naciśnięcie przycisku ● wysuwa go ze schowka. Mysz zasilana jest z jednej baterii AA. Dołączone oprogramowanie umożliwia zmianę funkcji bocznych przycisków.

ZALETY
- duży zasięg poprawnej pracy
- schowek na odbiornik

WADY
- bardzo duża akceleracja wsteczna
- niewielkie możliwości sterowników

do testu dostarczył: **Impet Computers** | tel. 022 8110208 | www.impetcomputers.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 70 zł

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

DO NOTEBOOKA

	Producent / Model	Waga	1. MIEJSCE Genius Traveler 915 Laser	Ocena	2. MIEJSCE Media-Tech POCKETTER (MT1047)	Ocena	3. MIEJSCE IBOX Hawk Pro (IMLR6095G)	Ocena	4. MIEJSCE Trust Wireless Laser Mini Mouse (MI-7600Rp)	Ocena	5. MIEJSCE A4Tech Evolution Power Saver 20D (R7-20D)	Ocena
	Do testu dostarczył		Yamo		Media-Tech		Impet Computers		Trust Polska		Megabajt	
	Telefon/strona WWW		022 4296700/www.yamo.pl		022 7603999/www.media-tech.pl		022 8110208/www.impetcomputers.pl		022 3359814/www.trust.com		022 5607300/www.megabajt.com.pl	
	Serwis[1]	10%		3,50		4,60		4,10		4,60		4,70
	Dane techniczne	10%		4,80		4,80		4,80		4,80		4,00
	Technologia	1%	optyczna, laserowa	6	optyczna, laserowa	6	optyczna, laserowa	6	optyczna, laserowa	6	optyczna	5
	Rozdzielczość optyczna	1%	1600 dpi	6	1600 dpi	6	1600 dpi	6	1600 dpi	6	900 dpi	3
1	Częstotliwość komunikacji z komputerem	3%	124 Hz	4	124 Hz	4	124 Hz	4	124 Hz	4	124 Hz	4
2	Rodzaj połączenia z PC	2%	bezprzewodowe, radiowe (2,4 GHz)	6	bezprzewodowe, radiowe (2,4 GHz)	6	bezprzewodowe, radiowe (2,4 GHz)	6	bezprzewodowe, radiowe (2,4 GHz)	6	bezprzewodowe, radiowe	4
	Rodzaj wtyczki połączeniowej	2%	USB	4	USB	4	USB	4	USB	4	USB	4
	Zasilanie	1%	2x AAA (w komplecie baterie)	4	1x AA (w komplecie bateria)	4	1x AA (w komplecie bateria)	4	1x AA (w komplecie bateria)	4	2x AAA (w komplecie baterie)	4
	Wymiary/waga		95x55x25 mm/85 gramów		110x65x40 mm/94 gramy		100x65x40 mm/94 gramy		110x65x40 mm/90 gramów		100x55x35 mm/90 gramów	
	Obsługa i możliwości	60%		5,13		4,43		4,35		4,27		3,58
	Instrukcja obsługi	1%	po polsku, poprawna	4	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, poprawna	4
	Łatwość instalacji	1%	bardzo łatwa (wymaga sterowników)	5	bardzo łatwa (wymaga sterowników)	5	bardzo łatwa (wymaga sterowników)	5	bardzo łatwa (wymaga sterowników)	5	bardzo łatwa	6
3	Możliwości sterowników	5%	bardzo duże	6	niewielkie	3	niewielkie	3	niewielkie	3	brak	1
	Zasięg poprawnej pracy	5%	powyżej 5 m	6	powyżej 5 m	6	powyżej 5 m	6	powyżej 5 m	6	40 cm	2
4	Konieczność wybudzenia myszy	2%	nie	6	nie	6	nie	6	nie	6	nie	6
	Liczba przycisków	2%	2	3	5	5	5	5	5	5	3	4
	Układ przycisków/czułość	3%	bardzo dobry/bardzo dobra	5	bardzo dobry/bardzo dobra	5	bardzo dobry/bardzo dobra	5	bardzo dobry/bardzo dobra	5	bardzo dobry/bardzo dobra	5
	Programowanie funkcji przycisków	5%	jest	6	jest (tylko 2 bocznych)	3	jest (tylko 2 bocznych)	3	jest (tylko 2 bocznych)	3	brak	1
	Rolka	3%	jest (uchylna, działa jako przycisk)	6	jest (uchylna, działa jako przycisk)	6	jest (uchylna, działa jako przycisk)	6	jest (uchylna, działa jako przycisk)	6	jest (działa jako przycisk)	4
	Wygoda obsługi rolki	5%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	dostateczna	3	bardzo dobra	5
5	Akceleracja wsteczna	5%	bardzo duża	1	bardzo duża	1	bardzo duża	1	bardzo duża	1	duża	2
	Możliwość ręcznej zmiany czułości (dpi)	5%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
	Siła potrzebna do przesunięcia myszy	5%	0,14 N	6	0,18 N	6	0,19 N	6	0,18 N	6	0,15 N	6
	Kształt dla leworęcznych	3%	tak	6	nie	1	nie	1	nie	1	tak	6
	Wygoda obsługi myszy	10%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
	Jakość i wytrzymałość	20%		4,00		5,50		5,00		3,00		5,50
	Jakość wykonania	10%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	dostateczna[2]	3	bardzo dobra	5
	Test odporności na upadek	10%	wypadły baterie, po włożeniu działa	3	zaliczony	6	zaliczony	6	wypadły baterie, po włożeniu działa	3	zaliczony	6
	Ocena pośrednia	100%		4,71		4,70		4,50		4,10		4,12
	Punkty dodatnie i ujemne		schowek na odbiornik w myszy	+0,05	schowek na odbiornik w myszy	+0,05	schowek na odbiornik w myszy	+0,05	schowek na odbiornik w myszy	+0,05	przycisk dwukliku	+0,02
	Ocena końcowa			4,76		4,75		4,55		4,15		4,14
	Jakość		bardzo dobra 4,76		bardzo dobra 4,75		bardzo dobra 4,55		dobra 4,15		dobra 4,14	
6	**Cena/Jakość**		dobra		dobra		bardzo dobra		mierna		dobra	
	Cena[3]		99 zł		99 zł		70 zł		100 zł		70 zł	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		94 zł (www.ulubiony.pl)		nie znaleziono		nie znaleziono		nie znaleziono		64 zł (www.e-market.pl)	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**		99/4,76[2] = **4,37**		99/4,75[2] = **4,39**		70/4,55[2] = **3,38**		100/4,15[2] = **5,81**		70/4,14[2] = **4,08**	

[1]Pełna wersja tabeli, zawierająca szczegóły dotyczące serwisu, znajduje się na stronie internetowej Komputer Świata www.komputerswiat.pl [2]zapadnięta rolka, utrudnione wyjmowanie odbiornika

Mysi bracia bliźniacy

Wśród testowanych modeli wyraźnie widać, że kilka urządzeń wygląda bardzo podobnie. Choć mają logo różnych producentów, nieco inne tworzywo, z którego są wykonane, i minimalnie zmienione kształty, funkcjonalnie są w zasadzie tymi samymi urządzeniami.

Mają identyczną liczbę przycisków, zasięg pracy i podobne odbiorniki sygnału. Niewielkie różnice w ocenach wynikają głównie z oceny serwisu i jakości wykonania danego modelu. Widać, że krajowi producenci zamawiają towar w tych samych fabrykach w Chinach.

Moim zdaniem

Bezprzewodowe myszy kosztujące do 100 złotych to dość solidne urządzenia, ale tylko do pracy biurowej. W tej cenie znajdziemy modele zarówno pełnowymiarowe, jak i do notebooka (na przykład z wygodnym schowkiem na odbiornik). Niestety, wszystkie mają jedną wadę, która dyskwalifikuje te urządzenia dla graczy komputerowych – bardzo dużą akcelerację wsteczną. Jeśli często gramy, nie pozostaje nic innego, jak zakup dobrej myszy przewodowej. Za profesjonalną mysz przewodową zapłacimy jednak znacznie więcej.

jerzy.sadkowski@komputerswiat.pl

	6. MIEJSCE	7. MIEJSCE	8. MIEJSCE
	Emprex M953U NTT System 022 6100095/www.ntt.pl	**BenQ** S700 Wireless Optical Card Mouse BenQ 0801 551251/www.benq.pl	**Tracer TRM SR01** Megabajt 022 5607300/www.megabajt.pl
	Ocena	Ocena	Ocena
	3,60	4,10	3,60
	4,40	4,10	3,70
	optyczna 5	optyczna 5	optyczna 5
	800 dpi 3	1000 dpi 4	800 dpi 3
	124 Hz 4	105 Hz 4	83 Hz 3
	bezprzewodowe, radiowe (2,4 GHz) 6	bezprzewodowe, radiowe 4	bezprzewodowe, radiowe 4
	USB 4	USB 4	USB 4
	2x AAA (w komplecie baterie) 4	2x AAA (w komplecie baterie) 4	2x AAA (w komplecie baterie) 4
	85x55x35 mm/85 gramów	90x55x25 mm/62 gramy	95x50x35 mm/73 gramy
	3,75	3,45	3,28
	brak 1	po polsku, lakoniczna 3	po polsku, lakoniczna 3
	bardzo łatwa 6	bardzo łatwa 6	bardzo łatwa 6
	brak 1	brak 1	brak 1
	powyżej 5 m 6	20 cm 2	50 cm 2
	nie 6	nie 6	tak 1
	2 3	2 3	2 3
	bardzo dobry/bardzo dobra 5	bardzo dobry/dobra 5	bardzo dobry/bardzo dobra 5
	brak 1	brak 1	brak 1
	jest (działa jako przycisk) 4	jest (działa jako przycisk) 4	jest (działa jako przycisk) 4
	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5
	bardzo duża 1	bardzo duża 1	bardzo duża 1
	brak 1	brak 1	brak 1
	0,14 N 6	0,10 N 6	0,14 N 6
	tak 6	tak 6	tak 6
	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5
	4,00	4,00	4,00
	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5
	wypadły baterie, po włożeniu działa 3	wypadły baterie, po włożeniu działa 3	wypadły baterie, po włożeniu działa 3
	3,85	3,69	3,50
	schowek na odbiornik w myszy +0,05	schowek na odbiornik w myszy +0,05	schowek na odbiornik w myszy +0,05
	3,90	3,74	3,55
	dobra 3,90	**dobra 3,74**	**dobra 3,55**
	mierna	**dostateczna**	**dobra**
	89 zł	**69 zł**	**54 zł**
	nie znaleziono	61 zł (www.yalu.pl)	38 zł (www.1klik.pl)
	89/3,90² = **5,85**	69/3,74² = **4,93**	54/3,55² = **4,28**

ARISTO

najlepsza wydajność
najlepsza opłacalność
najlepszy zakup

Notebooki ARISTO serii PRESTIGE
to zawsze najlepszy wybór.
Oferują Ci wiele korzyści: maksymalną wydajność, bogate wyposażenie, wszechstronność i niezawodność.
Z notebookiem ARISTO serii PRESTIGE
osiągniesz więcej, gdziekolwiek jesteś...

ARISTO prestige 1700

- Technologia procesora Intel® Centrino® Duo:
  - procesor Intel® Core™2 Duo
  - chipset Intel® PM965
  - WiFi Intel® Wireless-N 4965AGN
- Wydajna grafika NVIDIA GeForce 8600M 256MB
- Panoramiczny ekran 15.4" 1280×800 Glare
- Dysk SATA 120/160 GB, 5400 rpm, 8 MB
- Pamięć 1024-4096 MB 667 MHz DDR2
- Bluetooth 2.0
- Kamera internetowa 2.0 MPix
- System zabezpieczeń TPM
- Czytnik kart 8-in-1
- 4x USB 2.0, 1x IEEE 1394, 1x Audio in, 1x Audio out, 1x PCI Express, 1x S-Video, 1x VGA, 1x złącze replikatora
- Elegancka obudowa Piano Painting

intel Centrino Duo
Core™2 Duo inside™

www.aristo.pl · infolinia 0800 125 848

Sello 1.0

Jeżeli gubimy się w zawiłościach Allegro, to Sello może okazać się dobrym przewodnikiem!

ZALETY
- bardzo wygodna obsługa
- rozbudowane funkcje
- atrakcyjny wygląd

WADY
- brak drukowanej instrukcji obsługi
- brak automatycznych aktualizacji

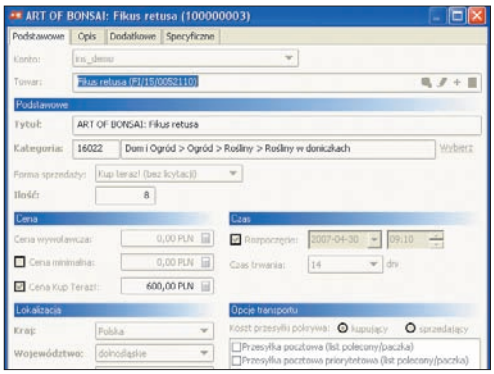
Wymagania: Pentium 500 MHz, 128 MB RAM, Windows 2000 lub nowszy
Do testu dostarczył: **InsERT** | tel. 071 7876123 | **www.sello.pl**

KRÓTKI TEST

Cyfrowy bazar

Tworzenie i publikowanie aukcji w serwisach internetowych to trudne zadanie. Ma je ułatwić program Sello firmy InsERT. Komputer Świat sprawdził, komu i do czego przyda się ta aplikacja

Aby sprzedać coś w serwisie aukcyjnym, musimy wypełnić przynajmniej kilka formularzy. A nadanie ofercie profesjonalnego wyglądu to zadanie dla bardzo wytrwałych – konfigurowanie kroju liter, dodawanie zdjęć, formatowanie tekstu wymaga od nas sporo wysiłku. Z pomocą wszystkim allegrowiczom (i nie tylko) przychodzi firma InsERT, producent aplikacji Sello ułatwiającej wszechstronną obsługę aukcji internetowych. Czy warto ją kupić?



Zamiast przedzierać się przez kolejne podstrony Allegro i ryzykować zerwanie połączenia pod koniec rejestracji produktu, warto wypełnić szablon w Sello. Metoda szybsza i bezpieczniejsza

Możliwości programu

Sekret sprawnej nawigacji w serwisach aukcyjnych polega na szybkim dostępie do wszystkich ważnych elementów witryny. Sello dostarcza nam je w jednym niewielkim oknie. Zgrupowanie ich w formie zakładek i modułów pozwala za pomocą kilku kliknięć zamieścić komentarz, kupić lub sprzedać wybrany towar czy skontaktować się ze sprzedawcą za pomocą naszego konta e-mail. Wbudowany klient pocztowy umożliwia odbieranie i wysyłanie wiadomości.

Dodatkowe narzędzia umożliwiają szybkie przygotowanie i opublikowanie oferty. W skład tego procesu wchodzi między innymi formatowanie tekstu zamieszczanego w opisie czy dodanie wybranej grafiki.

Nie tylko Allegro

Program Sello obsługuje aukcje Allegro, a także cztery popularne serwisy zagraniczne. Są to: czeski www.aukro.cz, węgierski www.teszvesz.hu, rosyjski www.aukro.ru i ukraiński www.aukro.com.ua Przełączanie się między różnymi serwisami jest bardzo proste i nie powoduje zbędnego zamieszania. Program obsługuje jedynie wyżej wymienione aukcje. eBay do nich, niestety, nie należy.

Raczej dla zawodowców

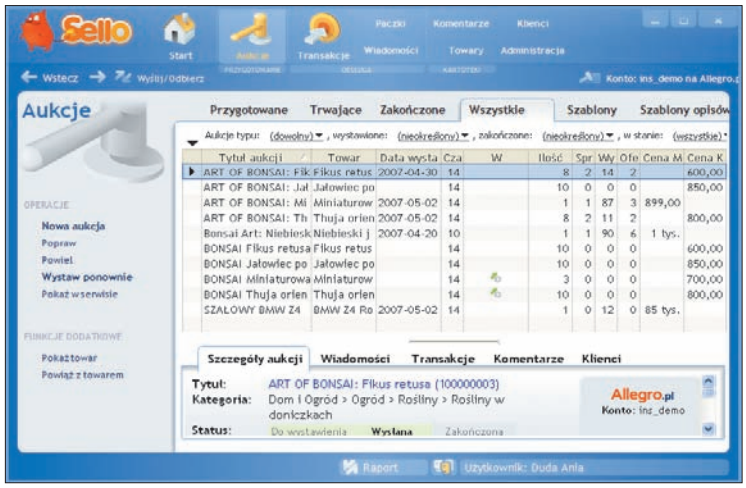
Program przyda się przede wszystkim handlowcom posiadającym bardzo rozbudowane aukcje z dużą liczbą towarów i wysokim obrotem. Dla osób sprzedających lub kupujących okazjonalnie korzystanie z Sello może wydawać się próbą strzelania do wróbla z armaty.

Kup i płać dalej

Cena, jaką trzeba zapłacić za program, nie jest jedynym kosztem, jaki poniesiemy za możliwość korzystania z Sello. Rok po zakupie aplikacji musimy przedłużyć licencję – zapłacimy kolejne 100 złotych (lub co miesiąc 10 złotych). Wynika to z konieczności uiszczania przez nas opłat za korzystanie z mechanizmów Web-API na rzecz Allegro – powiedział Tomasz Sokołowski, dyrektor ds. marketingu i sprzedaży firmy InsERT. Przedstawiciel Allegro, Tomasz Tryzubiak, potwierdził tę informację.

Gadżety i bezpieczeństwo

Program ma wiele dodatkowych funkcji, które pomagają między innymi w nadawaniu paczek. Wydruk gotowych blankietów pocztowych pozwala uniknąć żmudnego wypisywania druków na poczcie, a funkcja wydruku – tworzyć faktury sprzedaży (konieczne jest połączenie z programem Subiekt GT). Serwer FTP umożliwia wysłanie plików graficznych (na przykład ze zdjęciem produktu) do serwisu aukcyjnego. Wszystkie informacje, jakie program przesyła między witryną WWW a naszym komputerem, są szyfrowane za pomocą protokołu HTTPS. Hasła do kont aukcyjnych są zakodowane. mkam



Ładne i przejrzyste okno Sello zachęca do korzystania z programu. Wygodne zakładki i duże przyciski to jeden z atutów aplikacji

Wnioski z testu

Sello to doskonała propozycja dla osób intensywnie korzystających z serwisów aukcyjnych. Początkujący użytkownicy powinni poczekać z zakupem. Liczba opcji, na szczęście łatwych do opanowania, jest bardzo duża. Dla osób zaczynających przygodę z aukcjami wiele funkcji jest po prostu zbędnych. Sytuację pogarsza brak drukowanej instrukcji (w pudełku znajduje się jedynie mała ulotka i umowa licencyjna). Jeżeli jednak sprzedajemy i kupujemy dużo towarów, Sello będzie dla nas znacznym ułatwieniem w codziennym cyberhandlu.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	4,75
Konfiguracja programu	22%	5,45
Obsługa aukcji krajowych	18%	2,94
Obsługa aukcji zagranicznych	15%	6,00
Dodatkowe funkcje komunikacyjne	18%	6,00
Dodatkowe narzędzia	7%	3,86
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,93**
Punkty dodatnie i ujemne		-0,10*
Ocena końcowa		**4,83**

Jakość		**bardzo dobra 4,83**
Cena wg producenta		**100 zł****
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono

*Konieczność systematycznych opłat licencyjnych
**Cena za pierwsze 12 miesięcy użytkowania

PRZYDATNY PROGRAM — na płycie 23/2007 Komputer Świat

program	w internecie
Sello 1.0	www.sello.pl

Microsoft Office 2007 – NAJTAŃSZA FORMA ZAKUPU

Profesjonalizm z 45% bonifikatą

OFFICE READY PC

MICROSOFT® OFFICE
PEŁNA WERSJA
60-DNIOWA

OFFICE READY PC

Kup komputer oznaczony naklejką ORPC (Office Ready PC). Wypróbuj możliwości nowego Office 2007.
Dokup Licencję OEM i skorzystaj z najtańszej możliwości nabycia pakietu. **ZAOSZCZĘDŹ 45%!**
ORPC – najtańsza forma zakupu Microsoft Office 2007.

Windows Vista

Microsoft® Office Professional 2007
– pełna wersja 60-dniowa

IMPERATOR CENA 1889 PLN

OPROGRAMOWANIE:
Microsoft Windows Vista Home Premium
Microsoft Office 2007 Professional – pełna wersja 60-dniowa

Procesor AMD Athlon™ 64 X2 4000+ (2.1 GHz, AM2)
Płyta główna z chipsetem nForce 560
Pamięć DDR2 2x1GB 667MHz
Dysk twardy 160GB 8MB SATA
Grafika ATI Radeon HD2600XT 256MB
Napęd optyczny DVD+/-RW Light Scribe
Obudowa z zasilaczem 400W

IMPERATOR CENA 2579 PLN

OPROGRAMOWANIE:
Microsoft Windows Vista Business
Microsoft Office 2007 Professional – pełna wersja 60-dniowa

Procesor AMD Athlon™ 64 X2 6000+ (3.0 GHz, AM2)
Płyta główna z chipsetem nForce 560
Pamięć DDR2 2x1GB 667MHz
Dysk twardy 250GB 16MB SATA
Grafika GeForce 8600GTS 256MB DDR3 128bit (675/2000)
Napęd optyczny DVD+/-RW Light Scribe
Obudowa z zasilaczem 400W

GEOINF

www.geoinf.pl

GEOINF Sp. J.
Salony firmowe:
Płock, ul. Pszenna 10, 024 264 47 63
Boryszewo, Kostrogaj 34, 024 265 31 73
e-mail: sklep@geoinf.pl

Najlepsze programy

Na dołączonej do czasopisma płycie znajdziemy wiele ciekawych aplikacji. Ich obsługa może sprawiać problemy. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z wybranych programów

PEŁNA WERSJA

Opiekun dziecka w Internecie[1]

Program do kontroli rodzicielskiej

system: **Win 98, Win Me, Win XP, Win 2000, Win 2003**
język programu PL rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: **SoftStory**
Adres strony WWW: www.opiekun.com
Pomoc online: opiekun@softstory.pl
Pomoc telefoniczna: 014 6219228
Cena: **darmowy dla Czytelników Komputer Świata**

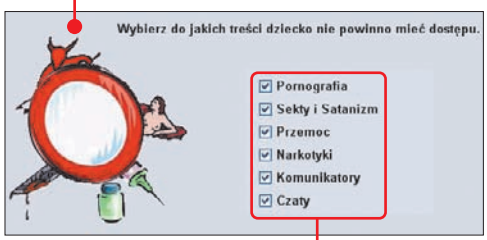
Internet to dla dzieci wielkie przygody. Niestety, niektóre z nich mogą być niebezpieczne... My, opiekunowie i rodzice, musimy zadbać o to, by wirtualny świat był dla naszych pociech miejscem bezpiecznym i stanowił źródło ciekawej rozrywki i pożytecznej wiedzy. Aplikacje do kontroli rodzicielskiej pomogą nam zabezpieczyć dzieci przed stronami WWW propagującymi przemoc, pornografię oraz sekty. Dzięki tym programom będziemy pewni, że sieć ukazuje naszym podopiecznym tylko swoje przyjazne oblicze.

Najlepszy na rynku!

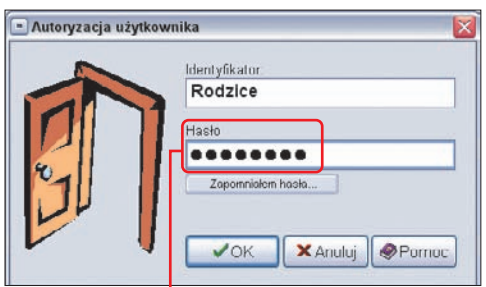
Opiekun dziecka w internecie to najskuteczniejszy tego typu program. Został zwycięzcą testu Komputer Świata 22/2007, wykazując się największą niezawodnością. Systematycznie aktualizowany przez producenta, najlepiej blokuje nieodpowiednie treści

Funkcje programu

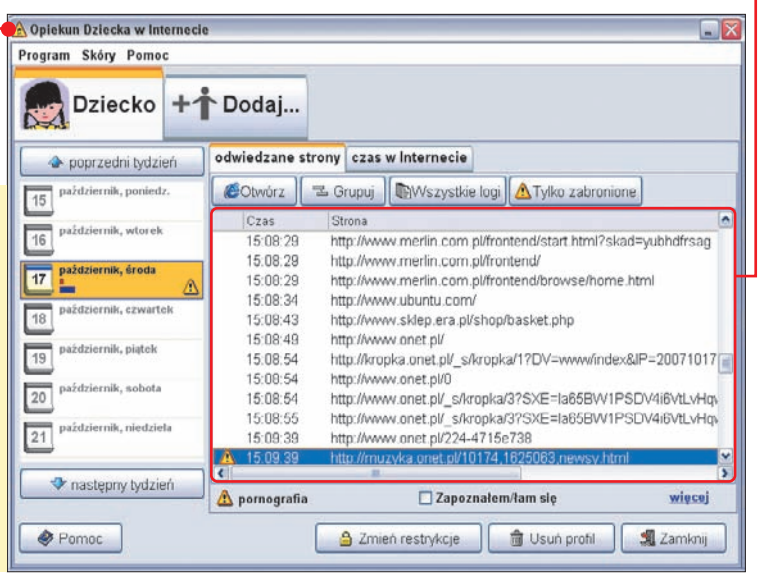
Filtr ograniczający dostęp do niepożądanych treści to narzędzie niezwykle proste w użyciu.



Wystarczy zaznaczyć odpowiednie opcje, aby przeglądarka WWW nie otwierała stron przeznaczonych dla dorosłych. Dodatkową funkcją jest mechanizm blokowania dostępu do komunikatorów internetowych oraz kontroli czasu dostępu do internetu. Dzięki temu będziemy mieć na oku sieciowe znajomości naszego dziecka oraz czas, jaki spędza przed monitorem.



Hasło zabezpiecza przed wyłączeniem aplikacji lub zmianą jej ustawień. Dodatkowo uniemożliwia ono dziecku odinstalowanie Opiekuna. Z kolei okno raportów pozwala zapoznać się z odwiedzanymi witrynami i przy okazji dowiedzieć się, czym interesuje się nasze dziecko. Statystyka czasu spędzonego na surfowaniu ułatwi nam jego regulowanie. Wszak dziecko nie powinno zbyt długo siedzieć przy komputerze.



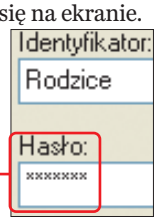
Czytaj więcej

Więcej informacji na temat niebezpieczeństw czyhających na dzieci w internecie znajdziemy w Komputer Świecie numer 22/2007. Zapoznamy się także z dokładnym testem aplikacji do kontroli rodzicielskiej i dowiemy się, jak zapewnić naszemu dziecku bezpieczeństwo w sieci.

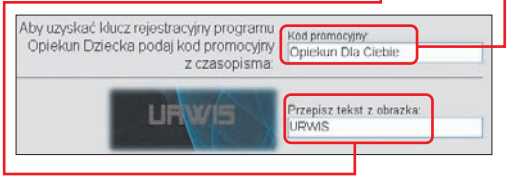
Instalacja i rejestracja programu

Po uruchomieniu programu instalacyjnego wykonujemy instrukcje pojawiające się na ekranie.

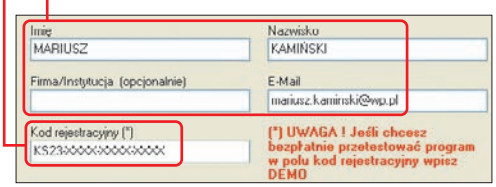
1 Pamiętajmy, by podać hasło, za pomocą którego zabezpieczymy dostęp do ustawień aplikacji. Klikamy na Dalej >.



2 Uruchamiamy przeglądarkę WWW i wpisujemy następujący adres http://www.opiekun.pl/ks.php Wciskamy enter. Wpisujemy kod promocyjny i przepisujemy tekst z obrazka do rubryki obok. Klikamy na Dalej.



3 Z okna przeglądarki przepisujemy klucz rejestracyjny do okna programu. Uzupełniamy pozostałe dane, czyli imię, nazwisko oraz adres e-mail, i klikamy na Dalej >. Kontynuujemy instalację, wykonując polecenia na ekranie.

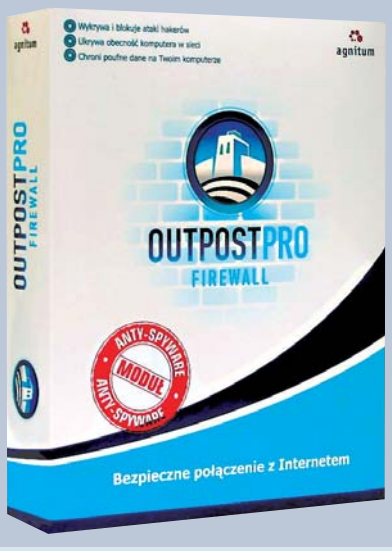


4 Program uruchamiamy, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy, Opiekun oraz na Opiekun Dziecka w Internecie. mkam

[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

Outpost Firewall Pro 4 [1]



Program do ochrony komputera

system: **Win 98, Win 2000, Win XP, Win 2003 Server**
język programu rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: **Agnitum**
Adres strony WWW: www.outpost.pl
Pomoc online: outpost@dagma.pl
Pomoc telefoniczna: 088 8690997
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Komputer Świat już po raz dziesiąty publikuje pełną 30-dniową komercyjną wersję jednego z najlepszych firewalli. Kolejne wersje programu będą publikowane w co drugim wydaniu czasopisma według harmonogramu, zapewniając Czytelnikom ochronę do końca stycznia 2008 roku. Każdorazowo wymagana jest darmowa rejestracja na stronie internetowej www.outpost.pl W for-mularzu rejestracyjnym należy podać kod: **4ZAXJ-VEP5R-SWKWS-S848G-CC9CZ**, uprawniający do korzystania z programu przez 30 dni. Szczegółowy opis instalacji i rejestracji programu znajdziemy na płycie w dziale **Dodatkowe strony**. Jeżeli mamy zainstalowaną poprzednią wersję Outposta, nie ma potrzeby jego odinstalowywania. Uaktualnienie do nowej wersji odbędzie się automatycznie po kliknięciu na przycisk Instaluj.

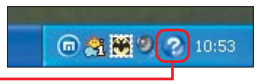
Kolejne publikacje

Numer Komputer Świata	Data publikacji
25/2007	3.12.2007
1/2008	31.12.2007

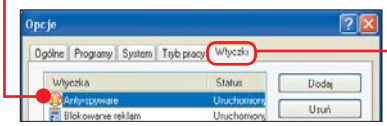
Ochrona prywatnych informacji

Outpost Firewall Pro wyposażony jest w moduł Ochrony prywatnych informacji. Narzędzie to blokuje wysłanie bez naszej wiedzy poufnych danych, takich jak hasła do kont bankowych lub numery kart kredytowych.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę w zasobniku systemowym i z wyświetlonego menu wybieramy polecenie Opcje.

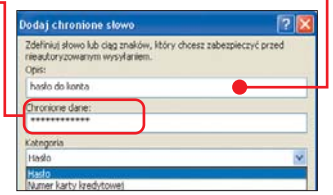


2 Przechodzimy na zakładkę, z listy wtyczek wybieramy pozycję i klikamy na przycisk Ustawienia.



3 Na ekranie pojawi się okno ustawień wtyczki antyszpiegowskiej. Przychodzimy na zakładkę, wstawiamy zaznaczenie w pole i klikamy na przycisk Dodaj.

4 W oknie wyświetlonym na ekranie wpisujemy ciąg znaków, który chcemy zabezpieczyć, i wybieramy jego kategorię. W polu możemy dodatkowo umieścić opis chronionych informacji. Klikamy na przyciski OK i Zastosuj. aj



Dodatkowe strony na płycie

Zwiększamy możliwości myszy

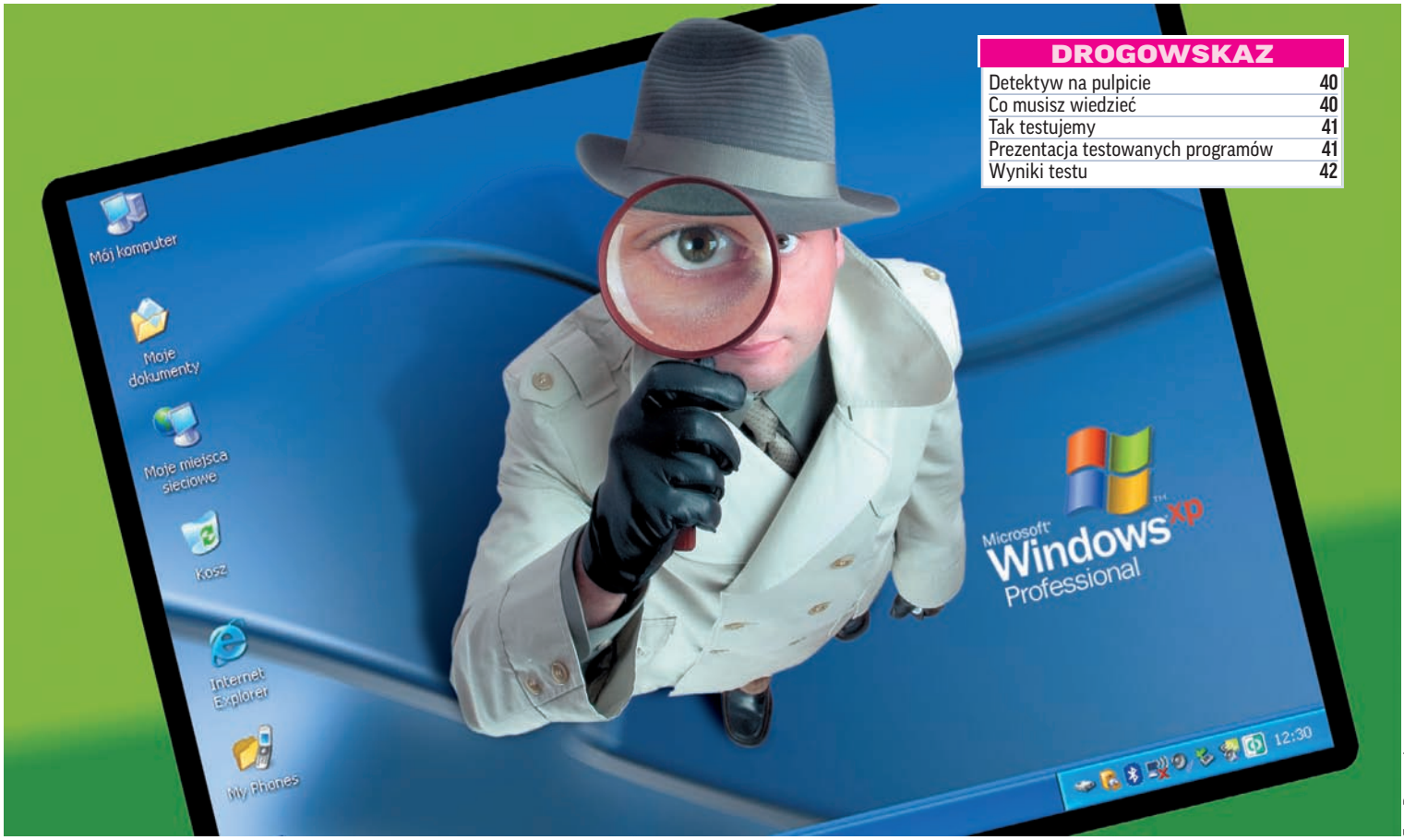
Korzystanie z myszy nie powinno sprawić nikomu problemów. Niekiedy jednak chcemy mieć większe możliwości niż tylko sterowanie kursorem. **Z poradnika do testu myszy** dowiemy się, jak przyciskom myszy przypisać niestandardowe funkcje. Poznamy sposób na szybkie uruchamianie aplikacji, z których najczęściej korzystamy, i zmierzymy drogę, jaką każdego dnia przemierza nasz gryzoń.

Szybkie wyszukanie informacji w setkach plików na dysku twardym to niełatwe zadanie. W artykule **Szukaj sprawnie** przyjrzymy się bliżej Google Desktop Search, zwycięzcy testu wyszukiwarek. Zobaczymy, jak ją zainstalować, skonfigurować oraz wyszukiwać potrzebne dane.

Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na **Dodatkowe strony**. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na **CZYTAJ**.

Sello
Wspomaga sprzedaż w serwisach aukcyjnych
Sprzedajesz na Allegro?
Sprzedawaj sprytniej!!
Sprawdź wersję próbną! Miesiąc pracy za darmo!
www.sello.pl
Współpracuje z systemem sprzedaży SubiektGT



Fot.: Dreamstime

DROGOWSKAZ

Detektyw na pulpicie	40
Co musisz wiedzieć	40
Tak testujemy	41
Prezentacja testowanych programów	41
Wyniki testu	42

Detektyw na pulpicie

Nawet silna lupa nie pomoże w szybkim znalezieniu plików. Zamiast bawić się w tropiciela, zainstalujmy program, który w mgnieniu oka wskaże, gdzie na dysku są potrzebne nam dane. Komputer Świat sprawdził, która aplikacja tego typu jest najlepsza

Co musisz wiedzieć

Ilość danych zapisanych cyfrowo rośnie z minuty na minutę – także na naszych prywatnych komputerach. Mamy coraz więcej plików z filmami i muzyką, od znajomych przychodzą e-maile z ważnymi załącznikami, tworzymy też od podstaw własne dokumenty... Może się wydawać, że sprawne i szybkie odnalezienie konkretnej informacji może nastręczyć wiele problemów. Wystarczy jednak zaopatrzyć się w program, który wspomaga wyszukiwanie zbierając informacje o zasobach peceta. Programy takie najczęściej określa się angielskim mianem desktop search[1]. Komputer Świat sprawdził osiem aplikacji tego typu.

[1]desktop search

Co to jest desktop search?

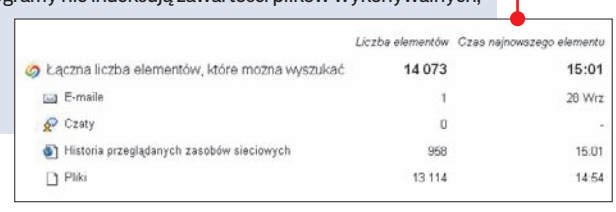
Do kategorii desktop search zaliczamy programy poszukujące żądanych haseł w plikach zgromadzonych na dysku. Aplikacje tego typu tworzą bazę słów występujących w dokumentach tekstowych, arkuszach, prezentacjach, e-mailach, załącznikach czy w książkach adresowych. Rejestrują także opisy zawartości znajdujące się w plikach MP3 i wideo.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 23/2007 Komputer Świat
Aduna AutoFocus 3.3	www.aduna-software.com	✔
AOL Desktop Search 2.0.39	http://downloads.channel.aol.com	–
Ask Desktop Search 5.21	http://desktop.ask.com	–
Blinkx 3.5	www.blinkx.com	✔
Copernic Desktop Search 2.1.1	www.copernic.com	–
Google Desktop Search 5.1	http://desktop.google.pl	✔
Windows Desktop Search 3.01	www.microsoft.pl	✔
X1 Professional Client 5.6.4	www.x1.com	–

Co zawiera indeks

Działanie aplikacji desktop search opiera się na indeksie zawierającym informacje o wszystkich plikach znajdujących się na dysku komputera. W indeksie są nie tylko nazwy plików, ale również odpowiednio przetworzone dane na temat ich zawartości. W wypadku plików z muzyką i filmami program wyszukujący indeksuje tak zwane metadane, czyli informację o wykonawcy i tytule utworu zapisaną w specjalnych tagach. Programy nie indeksują zawartości plików wykonywalnych, mogą jednak zaglądać do zawartości plików PDF i skompresowanych archiwów.



Posługiwanie się indeksem podczas znajdowania informacji jest szybsze i łatwiejsze niż wykorzystanie systemowej wyszukiwarki.

Ile trwa indeksowanie plików?

Czas indeksowania zależy w dużej mierze od liczby plików przechowywanych na dyskach dołączonych do komputera. Sporządzenie pełnej bazy może trwać nawet kilka dni, programy bowiem działają tylko wtedy, kiedy komputer jest włączony, ale nikt na nim nie pracuje.

Czy wyszukiwarki spowalniają działanie peceta?

Ponieważ podczas indeksowania program skanuje zawartość twardego dysku, jego działanie może wpłynąć na szybkość komputera. Chcąc szybciej zindeksować pliki, można wymusić uruchamianie procedury indeksowania nawet wtedy, kiedy przy komputerze ktoś pracuje. Indeksowanie przebiega wówczas w tle, ale praca komputera będzie zauważalnie wolniejsza. Dlatego tego typu opcje nigdy nie są domyślnie ustawiane przy instalacji programu. jg

Tak testujemy

Program usprawniający wyszukiwanie plików oszczędza nasz czas. Pamiętajmy jednak, że do pełnej skuteczności aplikacja musi stworzyć indeks, a proces ten może trwać nawet kilka dni.

Rafał Kamiński, szef działu software

Dobra aplikacja desktop search ma umożliwić wyszukanie informacji w wielu rodzajach plików. Komputer Świat zwracał uwagę na to, jakie rodzaje plików indeksują programy i z jakimi klientami e-mail współpracują.

Testowane programy musiały zindeksować kilkadziesiąt gigabajtów danych – dziennikarz pilnował, czy proces ten przebiega bez zakłóceń

Wyszukiwanie w internecie

Ważną cechą jest integracja programu z wyszukiwarkami internetowymi. Umożliwia to jednoczesne przeszukiwanie nie tylko dysków komputera, ale także zawartości stron WWW. Pośród testowanych aplikacji tylko Aduna AutoFocus nie współpracuje z żadnym internetowym serwisem wyszukiwawczym.

Opcje indeksowania i wyszukiwania

Dołączanie danych do indeksu spowalnia pracę komputera, dlatego ważne są opcje pozwalające użytkownikowi kontrolować przebieg indeksowania. Kiedy zadajemy programowi bardziej skomplikowane zapytania, przydają się opcje rozbudowanego wyszukiwania.

Współpraca z innymi aplikacjami

Wszystkie programy do wyszukiwania plików instalują rozszerzenia w pasku zadań Windows. Niektóre tylko w postaci ikony umożliwiającej szybkie uruchamianie programu, czasem jest to okienko, w które możemy od razu wpisać szukane hasło. Część aplikacji integruje się z przeglądarkami internetowymi. Sprawdzano też możliwość błyskawicznego podglądu treści wyszukanego pliku i bezpośredniego wysłania go e-mailem.

Aplikacje desktop search, które nie mają polskiej wersji i dołączonej instrukcji obsługi, otrzymały w odpowiednich kategoriach oceny niedostateczne. Zaznaczono to w tabeli kolorem czerwonym.

1. MIEJSCE Google Desktop Search 5.1

Istotną cechą programu Google Desktop Search jest integracja z wyszukiwarką internetową i innymi serwisami Google'a. Program działa jako lokalny serwer WWW, dzięki czemu wyniki wyszukiwania wyświetlane są w postaci strony internetowej – nawet wtedy, kiedy nie jesteśmy podłączeni do internetu. Przydatny okazuje się własny pasek boczny z gadżetami. Wadą Google Desktop Search jest brak zaawansowanych opcji indeksowania.

Google Desktop Search wyświetla wyniki wyszukiwania w formie strony WWW

ZALETY
- współpraca z serwisami Google
- uniwersalność

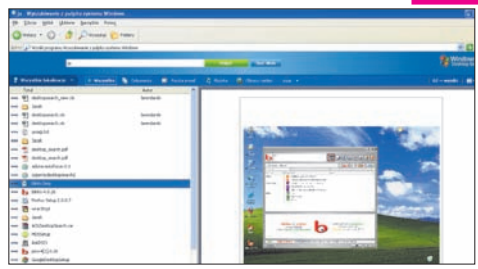
WADY
- słabo rozbudowane opcje
- powolne indeksowanie

Wymagania (wg producenta): procesor Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP
Program do pobrania z internetu: **http://desktop.google.pl**

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA** darmowy

2. MIEJSCE Windows Desktop Search 3.01

Jedna z dwóch aplikacji z polską wersją językową. Dzięki zainstalowaniu indeksowania jako usługi systemowej Windows Desktop Search działa szybciej od innych testowanych programów. Wygodne jest także zintegrowanie programu z systemowym menedżerem plików – Eksploratorem Windows. Minusami wyszukiwarki Microsoftu są mało rozbudowane opcje konfigurowania indeksowania i dość słaby serwis służący do wyszukiwania informacji w internecie.



Bardzo wygodny w obsłudze interfejs i szybkie działanie – to podstawowe zalety tego programu

ZALETY
- bardzo szybkie indeksowanie
- duże możliwości

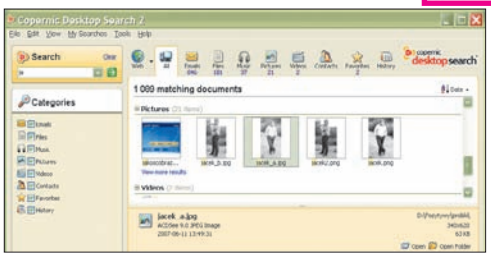
WADY
- nierozbudowane opcje indeksowania
- kiepska wyszukiwarka internetowa

Wymagania (wg producenta): procesor Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP
Program do pobrania z internetu: **www.microsoft.pl**

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA** darmowy

3. MIEJSCE Copernic Desktop Search 2.1.1

Zintegrowany z mniej znanym internetowym systemem wyszukiwawczym Copernic, program Copernic Desktop Search to doskonała, rozbudowana wyszukiwarka osobista. Niestety, aplikacja nie jest dostępna w wersji polskiej, jednak rekompensują to spore możliwości konfiguracji indeksu i wygodna obsługa. Copernic integruje się z popularnymi przeglądarkami i klientami e-mail. Wadą programu są kłopoty z polskimi znakami w plikach PDF i Worda.



Copernic Desktop Search ma doskonale rozwiązany podgląd zawartości wyszukanych plików

ZALETY
- integracja z serwisem WWW Copernic
- duże możliwości, wygodna obsługa

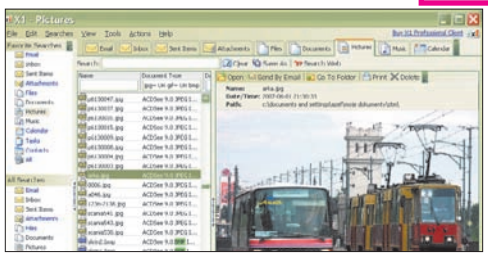
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- problemy z polskimi znakami

Wymagania (wg producenta): procesor Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP
Program do pobrania z internetu: **www.copernic.com**

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA** darmowy

4. MIEJSCE X1 Professional Client 5.6.4

Jest najbardziej rozbudowanym klientem wyszukiwawczym, związanym z portalem internetowym Yahoo! Program jest płatny, lecz można go pobrać za darmo i używać przez 30 dni. Po tym okresie mamy możliwość korzystania z podstawowych opcji wyszukiwania – bez funkcji przeszukiwania zasobów sieci lokalnej. Aplikacja jest bardzo wygodna w obsłudze i szybka. Niestety, skróty klawiaturowe programu blokują możliwość wpisywania niektórych polskich liter.



X1 to najbardziej rozbudowany poszukiwacz, lecz większość opcji dostępna jest tylko w płatnej wersji

ZALETY
- rozbudowane możliwości
- szybkie działanie

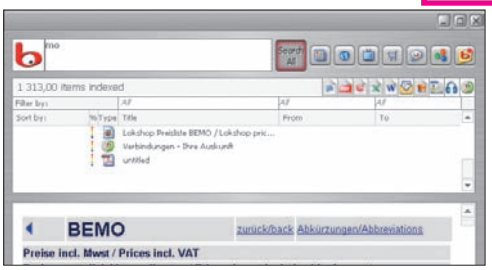
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- problemy z polskimi znakami

Wymagania (wg producenta): procesor Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP
Program do pobrania z internetu: **www.x1.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

5. MIEJSCE Blinkx 3.5

Blinkx to bardzo rozbudowany program – współpracuje z wieloma klientami e-mail i pozwala definiować złożone kryteria wyszukiwania. Umożliwia wyszukiwanie z poziomu dowolnych aplikacji, lecz niestety brak polskiej wersji i domyślne skróty klawiaturowe pokrywające się z literami polskiego alfabetu w klawiaturze programisty to jego istotne wady. Dużym plusem jest szybkie działanie.



Okienko Blinkxa nie wygląda zbyt atrakcyjnie, ale program ma duże możliwości i działa bardzo szybko

ZALETY
- współpraca z wieloma klientami e-mail
- wygodna obsługa

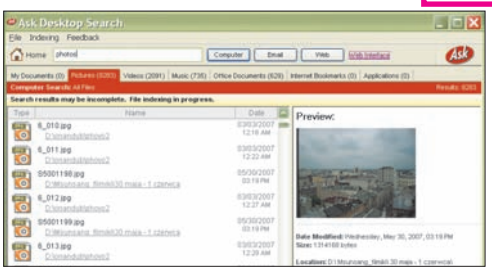
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- problemy z polskimi znakami

Wymagania (wg producenta): procesor Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP
Program do pobrania z internetu: **www.blinkx.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

6. MIEJSCE Ask Desktop Search 5.21

W porównaniu z konkurencją Ask Desktop Search ma niewielkie możliwości. Aplikacja pozbawiona jest wielu funkcji i ma zbyt mało opcji konfiguracji. Programu nie można używać bez aktywnego połączenia z internetem. Co gorsza, po instalacji programu tracimy możliwość pisania po polsku, ponieważ domyślny skrót klawiaturowy wywołujący program pokrywa się z literą ą na klawiaturze programisty.



Prosta obsługa i niewielkie rozmiary to niewątpliwie największe zalety Ask Desktop Search

ZALETY
- niewielkie rozmiary
- szybkie działanie

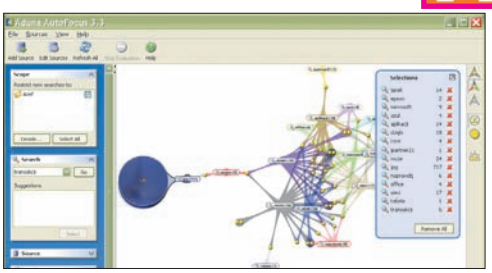
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- problemy z polskimi znakami

Wymagania (wg producenta): procesor Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP
Program do pobrania z internetu: **http://desktop.ask.com**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

7. MIEJSCE Aduna AutoFocus 3.3

Aduna AutoFocus wyróżnia się oryginalną koncepcją. Użytkownik sam definiuje źródła wyszukiwania (mogą to być lokalizacje w internecie lub na dysku lokalnym). Program wyświetla wyniki w postaci diagramów, pokazujących relacje między znalezionymi występowaniami szukanej frazy. Działa szybko, jego największą wadą jest brak wygodnego okna podglądu plików.



Diagramy pokazują, w jakich plikach najczęściej występuje szukane przez nas hasło

ZALETY
- oryginalna koncepcja
- szybkie działanie

WADY
- brak polskiej wersji
- mało kategorii wyszukiwania

Wymagania (wg producenta): procesor Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP
Program do pobrania z internetu: **www.aduna-software.com**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

Produkt / Producent	Waga	1. MIEJSCE Google Desktop Search 5.1 Google	Ocena	2. MIEJSCE Windows Desktop Search 3.01 Microsoft	Ocena
Instalacja i serwis	20%		4,00		3,85
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6
Instrukcja obsługi	4%	brak	1	brak	1
Instalacja programu	1%	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
Serwis telefoniczny	2%	brak	1	brak	1
Ilość zajmowanego miejsca	1%	6,72 MB	6	5 MB	6
Pomoc w programie	2%	brak	1	brak	1
Pomoc online	1%	bardzo dobra	6	bardzo dobra	6
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3
Możliwości programu	80%		4,99		4,99
Jakość obsługi	16%		5,50		5,19
Obsługa	8%	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5
Intuicyjność	5%	wzorowa	6	bardzo dobra	5
Automatyczne aktualizacje	3%	są	6	są	6
Test indeksowania	35%		5,46		4,91
Przeszukiwanie WWW	3%	wbudowane	6	wbudowane	6
Pliki muzyczne	3%	indeksuje metadane	6	indeksuje metadane	6
Arkusze Excela	4%	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6
Prezentacje PowerPoint	3%	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6
Dokumenty PDF	3%	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6
Pliki zarchiwizowane	3%	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6
Poczta elektroniczna	4%	Outlook, Outlook Express, Mozilla Thunderbird	5	Outlook, Outlook Express	4
Załączniki	3%	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6
Ulubione	3%	IE, Firefox	5	IE	3
Historia stron WWW	3%	IE, Firefox	5	nie indeksuje	1
Kontakty	3%	Outlook	3	Outlook, Outlook Express	4
Opcje indeksowania	12%		2,50		4,50
Terminarz indeksowania	2%	brak	1	brak	1
Polecenie aktualizacji indeksu	2%	brak	1	jest	6
1 Opcje agresywności indeksowania	2%	brak	1	dostateczne	3
2 Zmiana położenia plików indeksu	2%	niemożliwa	1	możliwa	6
Opcje wyboru plików do indeksowania	2%	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5
Rozszerzenia (plug-iny)	2%	są	6	są	6
Interfejs programu	17%		5,29		5,29
3 Kategorie wyszukiwania	3%	wzorowe	6	wzorowe	6
Sortowanie w obrębie kategorii	2%	jest	6	jest	6
Możliwość wysłania znalezionego pliku e-mailem	2%	jest	6	jest	6
4 Paski narzędzi	2%	pasek boczny, pasek zadań Windows	5	pasek zadań Windows, IE, Outlook	5
Dodatkowe możliwości wyszukiwania	2%	bardzo rozbudowane	6	bardzo rozbudowane	6
5 Operatory logiczne	2%	są	6	są	6
Okno podglądu	2%	jest	6	jest	6
Opcja uruchamiania programu przy starcie	2%	brak	1	brak	1
Ocena pośrednia jakości	100%		4,79		4,76
Punkty dodatnie i ujemne		współpraca z serwisami Google	+0,10	bardzo szybkie indeksowanie	+0,10
Ocena końcowa			4,89		4,86
Jakość		bardzo dobra	4,89	bardzo dobra	4,86
Cena wg producenta		darmowy		darmowy	

1 Opcje agresywności indeksowania

Jeśli na lokalnym dysku zgromadziliśmy dużo plików z danymi, indeksowanie może zabrać bardzo dużo czasu. Dlatego ważną cechą programów desktop search jest umożliwienie użytkownikowi ręcznego konfigurowania częstotliwości i intensywności procesu indeksowania. Pozwala to przyspieszyć pracę komputera.

2 Zmiana położenia plików indeksu

Kiedy na dysku twardym kończy się miejsce, dobrze jest mieć możliwość przesunięcia plików indeksu na przykład na in-

3. MIEJSCE	Ocena	4. MIEJSCE	Ocena	5. MIEJSCE	Ocena	6. MIEJSCE	Ocena	7. MIEJSCE	Ocena	8. MIEJSCE	Ocena
Copernic Desktop Search 2.1.1 Copernic Technologies Inc.		**X1 Professional Client 5.6.4** X1, Yahoo!		**Blinkx 3.5** Blinkx Limited		**Ask Desktop Search 5.21** Ask Jeeves, Inc.		**Aduna AutoFocus 3.3** Aduna		**AOL Desktop Search 2.0.39** AOL	
	1,65		1,75		1,65		1,75		1,65		1,45
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	wymaga restartu	5	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	wymaga rozpakowania pliku RAR	3
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
19,33 MB	5	19,35 MB	5	13,45 MB	5	4,83 MB	6	74,83 MB	2	5 MB	6
brak	1	dobra, po angielsku	2	brak	1	brak	1	bardzo dobra, po angielsku	3	brak	1
bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	dobra, po angielsku	2	brak	1	dobra, po angielsku	2
przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3	wymaga restartu	5	wymaga restartu	5	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania, wymaga restartu	2
	5,55		4,95		4,70		3,96		3,56		3,38
	5,19		4,25		4,38		4,88		3,13		3,44
bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	wygodna	4	bardzo wygodna	5	wygodna	4	wygodna	4
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4
są	6	brak	1	są	6	są	6	brak	1	brak	1
	5,80		4,97		5,06		4,06		4,17		3,94
wbudowane	6	wbudowane	6	wbudowane	6	wbudowane	6	wbudowane	6	wbudowane	6
indeksuje metadane	6	indeksuje metadane	6	indeksuje metadane	6	indeksuje metadane	6	nie indeksuje metadanych	1	indeksuje metadane	6
indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6
indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6
indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6
indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6
Outlook, Outlook Express, Mozilla Thunderbird	5	Outlook, Outlook Express, Mozilla, Lotus Notes	6	Outlook, Outlook Express, Mozilla Thunderbird, Eudora, Lotus Notes	6	Outlook, Outlook Express	4	Outlook, Outlook Express, Mozilla Thunderbird	5	Outlook	3
indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	indeksuje zawartość	6	nie indeksuje	1	indeksuje zawartość	6	nie indeksuje	1
IE, Firefox, Netscape	6	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1
IE, Firefox, Netscape	6	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1
Outlook, Outlook Express, Mozilla Thunderbird	5	Outlook, Lotus Notes	4	Outlook, Outlook Express, Eudora, Lotus Notes	5	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1	nie indeksuje	1
	5,67		4,83		2,50		1,67		2,67		1,67
jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1
bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dostateczne	3	dostateczne	3	brak	1	dostateczne	3
możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1	możliwa	6	niemożliwa	1
bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dostateczne	3	dostateczne	3	brak	1	dostateczne	3
są	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	5,29		5,65		5,82		4,53		3,35		3,35
wzorowe	6	wzorowe	6	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dostateczne	3
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
pasek zadań Windows, IE, Firefox	5	pasek zadań Windows	3	pasek zadań Windows, dowolny inny program Windows	6	pasek zadań Windows	3	brak	1	brak	1
bardzo rozbudowane	6	bardzo rozbudowane	6	bardzo rozbudowane	6	dostateczne	3	bardzo rozbudowane	6	dostateczne	3
są	6	są	6	są	6	brak	1	są	6	brak	1
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
	4,77		4,31		4,09		3,52		3,18		2,99
problemy z polskimi znakami	-0,10	problemy z polskimi znakami	-0,10	problemy z polskimi znakami	-0,10	problemy z polskimi znakami	-0,10	oryginalna koncepcja graficznego przedstawienia wyników wyszukiwania	+0,10	problemy z polskimi znakami w plikach PDF	-0,10
	4,67		4,21		3,99		3,42		3,28		2,89
bardzo dobra 4,67		**dobra 4,21**		**dobra 3,99**		**dostateczna 3,42**		**dostateczna 3,28**		**dostateczna 2,89**	
darmowy		**darmowy**		**darmowy**		**darmowy**		**darmowy**		**darmowy**	

Jak czytać tabelę testu

ny dysk podłączony do komputera. Unikniemy wtedy kłopotów związanych z ponownym odbudowaniem indeksu.

3 Kategorie wyszukiwania

Im więcej różnych rodzajów plików z danymi może przeskanować wyszukiwarka, tym bliższe oczekiwaniom użytkownika będą wyniki wyszukiwania. Dobry program przeszukuje nie tylko typowe dokumenty tekstowe, ale także informacje zapisywane przez przeglądarkę internetową oraz opisy plików MP3 i wideo.

4 Paski narzędzi

Większość programów wyszukujących instaluje rozszerzenie w pasku zadań Windows. Jednak niektóre z nich wykorzystują dodatkowo paski narzędziowe przeglądarek internetowych. Google Desktop Search ma własny pasek boczny z dodatkowymi gadżetami i pływające okienko wprowadzania danych, a Blinkx instaluje paski narzędziowe we wszystkich programach Windows za pomocą funkcji systemowych.

5 Operatory logiczne

Zastosowanie operatorów logicznych AND (i) oraz OR (lub) pozwala znacznie zwiększyć możliwości precyzyjnego wyszukiwania plików, co ułatwia pracę z programem desktop search.

DROGOWSKAZ

Centrum dowodzenia	44
Co musisz wiedzieć	44
Sprzęt do Windows Media Center	45
Najważniejsze polecenia Windows Media Center	45
Konfigurujemy kartę telewizyjną i przewodnik po programach	45
Jak nagrać program telewizyjny	46
Biblioteka utworów muzycznych	48
Przeglądamy zdjęcia zapisane na dysku	48

Fot.: B&W/Dreamstime/montaż Komputer Świat

Centrum dowodzenia

Być może pecet nie wygląda, jak generał w sztabie, ale gdy skonfigurujemy Windows Media Center, pozwoli łatwo i wygodnie zarządzać muzyką, filmami i zdjęciami. A my nie musimy nawet wstawać z fotela...

Co musisz wiedzieć

Windows Media Center to program wbudowany w Windows XP Media Center Edition oraz Vistę Home Premium i Ultimate. Umożliwia on przekształcenie zwykłego peceta w centrum sterowania domowymi urządzeniami multimedialnymi. Za pomocą tej aplikacji prześlemy sygnał telewizyjny z kablówki lub zwykłej anteny na ekran telewizora, przy okazji nagrywając emitowaną audycję na dysk twardy, a także posłuchamy radia tradycyjnego i internetowego.

Dzięki Windows Media Center obejrzymy również na dużym ekranie zdjęcia z naszego aparatu cyfrowego. Miłośnicy muzyki odtworzą domową kolekcję plików MP3 na podłączonym do komputera sprzęcie hi-fi. A jeżeli znudzi się nam słuchanie muzyki lub oglądanie filmów, będziemy mogli przejrzeć przez internet najnowsze informacje publikowane w specjalnych serwisach lub zrobimy zakupy w sklepie internetowym. A wszystko to, nie ruszając się z wygodnego fotela w salonie, sterując sprzętem jedynie za pomocą pilota.

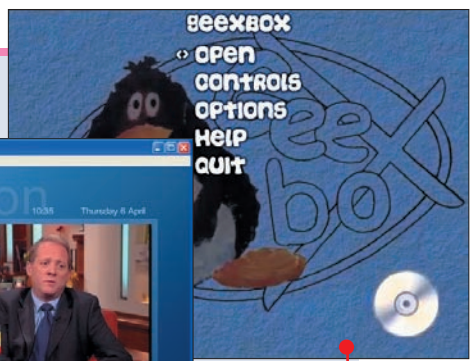
Korzystanie z Windows Media Center ma same plusy i pozwala połączyć w jednym miejscu wszystkie urządzenia audio, wideo i komunikacyjne znajdujące się w każdym domu. rs

Programy do zarządzania mediami

Windows Media Center to nie jedyny program do zarządzania domowymi multimediami. Na rynku znajdziemy sporo aplikacji tego typu – zarówno komercyjnych, jak i darmowych, działających w Windows, w Linuksie i na komputerach Apple.

Do Windows przeznaczony jest na przykład komercyjny beyond TV czy InterVideo Home Theater Corela. Nie ma sensu jednak sięgać po aplikacje płatne, skoro do dyspozycji mamy również darmowe. Wśród nich dużą popularność zdobył Media Portal, który ma spore możliwości konfiguracyjne.

Więcej darmowych produktów przeznaczonych do multimedialnego peceta znajdziemy na platformie Linuksa. Za bezkonkurencyjny uznawany jest mythTV. Swoimi możliwościami i wygodą obsługi przewyższa nawet Windows Media Center.



Społeczność Linuksa ma też do dyspozycji kompletne wersje całych systemów operacyjnych dedykowane zarządzaniu multimediami. Wśród nich znajduje się na przykład GeeXboX czy KnoppMyth (wykorzystujący program mythTV).

Sprzęt do Windows Media Center

Aby komputer spełniał wymagania urządzenia, które można postawić w salonie, musi przede wszystkim ładnie wyglądać. Nikt przecież nie wstawi do gościnnego pokoju zwykłego peceta. Oczywiście na rynku dostępne są odpowiednie urządzenia. Ich ceny wynoszą od kilkuset złotych (nowa obudowa do peceta, który już mamy) aż do kilku, czy nawet kilkunastu tysięcy złotych w wypadku niektórych modeli.

Oprócz ładego komputera przydaje się także wygodne sterowanie. Jeżeli nasz pecet ma pełnić rolę centrum audio-wideo, powinniśmy zaopatrzyć się w pilot.

Niektóre komputery Media Center w ogóle nie przypominają tradycyjnych pecetów. Jeżeli schowamy bezprzewodową klawiaturę i mysz, zostanie zwykły telewizor...

Na rynku dostępnych jest wiele modeli, niektóre sprzedawane osobno, inne (jak na przykład produkt Pinnacle) razem z kartą telewizyjną. Aby zdalne sterowanie obejmowało swym zasięgiem wszystkie urządzenia, można do Windows Media Center dołączyć tak zwany extender pozwalający zarządzać urządzeniami w różnych pomieszczeniach mieszkania.

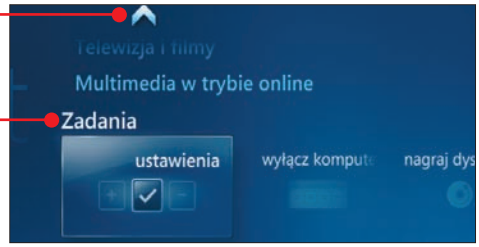
Domowe centrum multimedialne

Za pomocą Windows Media Center możemy kontrolować prawie każde urządzenie elektroniczne w naszym domu. Bez trudu obsłużymy między innymi projektor, kamerę, prześlemy wideo do konsoli XboX 360 czy zgramy zdjęcia z cyfrowego aparatu fotograficznego. Możliwości programu są więc naprawdę bardzo duże.

Konfigurujemy kartę telewizyjną i przewodnik po programach

Przed przystąpieniem do konfiguracji Windows Media Center (WMC) musimy mieć zainstalowaną i skonfigurowaną kartę telewizyjną. Dobrze jest również dysponować pilotem do sterowania Media Center. Urządzenia te najczęściej mają złącza USB i ich instalacja nie powinna nam sprawić najmniejszego kłopotu. Gdy wszystko zostanie podłączone, przystępujemy do konfiguracji WMC. **Uwaga!** W czasie konfiguracji komputer powinien być połączony z internetem.

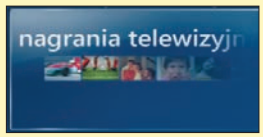
W przykładzie Komputer Świata zastosowano WMC dostępny w Windows Vista oraz zestaw PCTV firmy Pinnacle.



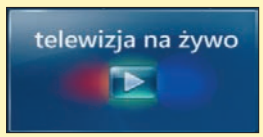
1 Klikamy kolejno na , Wszystkie programy i na Windows Media Center. Za pomocą pilota (korzystając z przycisków) lub myszy (umieszczając kursor nad strzałką) przewijamy listę poleceń w dół lub w górę, aż na ekranie zobaczymy kategorię.

Najważniejsze polecenia Windows Media Center

To polecenie uruchamiamy, gdy chcemy wybrać się na internetowe zakupy. Z poziomu Media Center otworzymy internetowe witryny sklepów z filmami czy wypożyczalni. Nawet w Polsce.

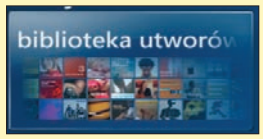


Jeżeli chcemy zaplanować nagranie programu telewizyjnego lub odtworzyć zapisane wcześniej nagranie, skorzystajmy z tej opcji. Umożliwia ona także kontrolę nad planowanymi nagraniami.



Z tego polecenia będziemy zapewne korzystać bardzo często. Pozwala ono uruchomić odbiór sygnału telewizyjnego. Odtwarzany jest kanał aktualnie ustawiony w Przewodniku jako aktywny.

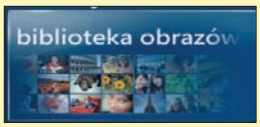
Przewodnik to narzędzie do zarządzania kanałami telewizyjnymi. Pozwala wybrać stację, którą chcemy odtwarzać, oraz zaplanować i uruchomić nagranie programu. Dzięki przewodnikowi zapoznamy się z programem telewizyjnym stacji.



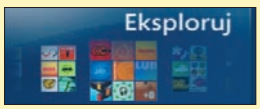
W bibliotece utworów znajdziemy wszystkie zgrane na dysk pliki muzyczne. Możemy je sortować na gatunki, albumy wykonawców czy czas nagrania. Biblioteka umożliwia także zarządzanie listami odtwarzania.

Dla Windows Media Center niestraszne jest także odtwarzanie audycji stacji radiowych (również internetowych). Z poziomu programu możemy zarządzać zapamiętanymi kanałami.

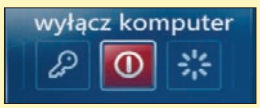
Najważniejsze polecenia Windows Media Center



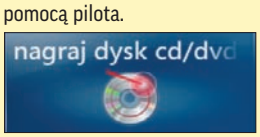
Polecenie to umożliwia przeglądanie katalogów z fotografiami. W grupie tej znajdziemy także komendy umożliwiające sortowanie i poprawę jakości zapisanych zdjęć, przycinanie czy kasowanie plików.



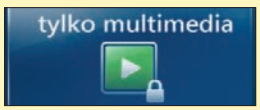
W tej grupie poleceń zostały zebrane komendy dotyczące przeglądania stron internetowych. Bezpośrednio z WMC mamy dostęp do sklepów z muzyką i filmami, do wypożyczalni wideo, a także do serwisu informacyjnego Onetu.



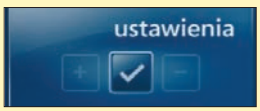
Aby wyłączyć komputer Media Center, nie musimy wstawać z wygodnego fotela i podchodzić do peceta. Polecenie zamknięcia systemu, wylogowania użytkownika i wyłączenia komputera wydajemy za pomocą pilota.



Jeżeli nasz pecet wyposażony jest w nagrywarkę CD/DVD, nie musimy korzystać z dodatkowego programu do nagrywania płyt. Zdjęcia czy pliki z muzyką wypalimy na płycie za pomocą WMC.



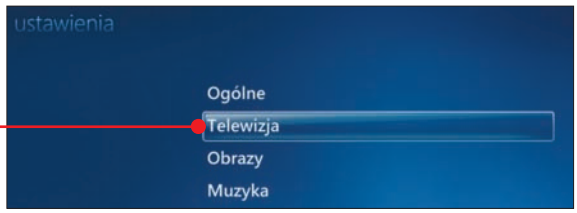
To polecenie powoduje, że z okna WMC zostają usunięte przyciski typowe dla okien Windows – na przykład minimalizacji czy zamykania okna.



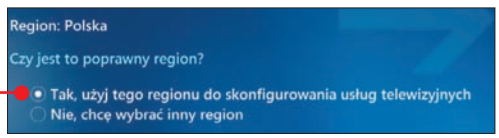
Do tej kategorii będziemy zaglądali zwykle na samym początku używania Windows Media Center. Znajdziemy tu wszystkie polecenia konfiguracyjne programu.

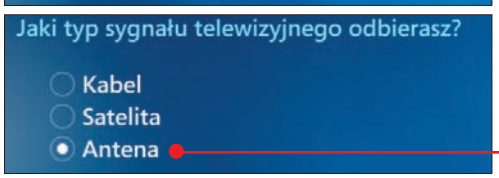
2 W identyczny sposób przewijamy polecenia w poziomie i wybieramy **ustawienia**.

3 Zaznaczamy pozycję ● i klikamy na nią myszą lub wciskamy przycisk **OK** na pilocie. W kolejnym oknie wybieramy **Konfiguruj sygnał telewizyjny**. Przechodzimy do kolejnego kroku kreatora za pomocą przycisku **Dalej**.

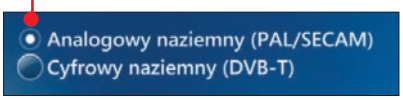


4 Zaznaczamy ● i przechodzimy dalej. Czekamy chwilę, aż komputer pobierze ustawienia telewizyjne. Wybieramy rodzaj sygnału ●, jaki mamy podłączony do peceta, i kontynuujemy konfigurację.

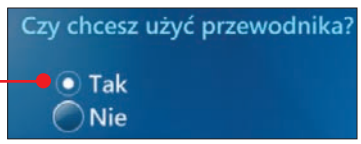


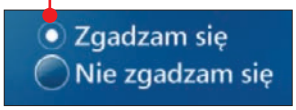


5 Definiujemy typ sygnału ● i dwukrotnie klikamy na przycisk **Dalej**.

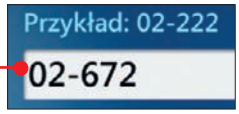


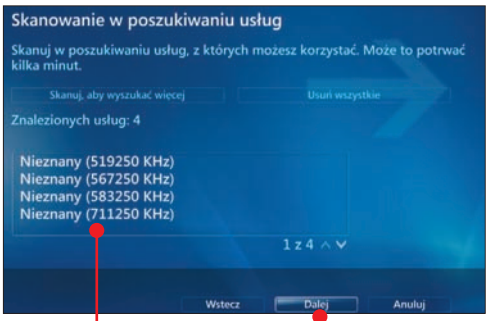
Zaznaczamy opcję ● i w kolejnym oknie akceptujemy postanowienia umowy licencyjnej ●.





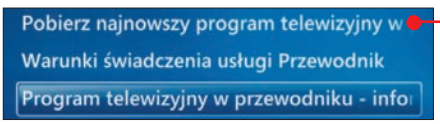
6 Wpisujemy nasz kod pocztowy ● – na jego podstawie Media Center ustali, jakie programy są dostępne w przewodniku po programach dla naszego regionu. **Uwaga!** W niektórych rejonach kraju może nie być żadnych programów w przewodniku. Klikamy na **Dalej**, po chwili ponownie na **Dalej** i na **Rozpocznij skanowanie**.



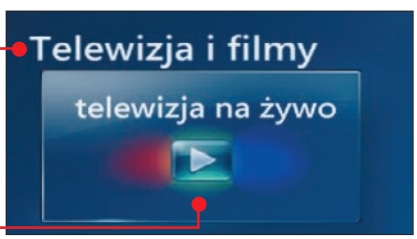


7 Gdy komputer zakończy skanowanie ●, przechodzimy do kolejnego kroku kreatora za pomocą ●. Wybieramy **Przewodnik**, a następnie ● i **Dalej**. Powtarzamy kroki **4**–**6**, ale tym razem dla przewodnika po programach. Na koniec klikamy na **Zakończ**.

8 Pobieramy program telewizyjny za pomocą polecenia ●. Klikamy następnie na przycisk **Tak** i po chwili wracamy do głównego okna Windows Media Center za pomocą strzałki ● znajdującej się



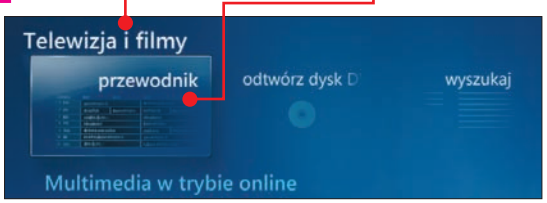
w lewym górnym rogu ekranu. Aby obejrzeć program telewizyjny, wybieramy ●, a następnie polecenie ●.



Jak nagrać program telewizyjny

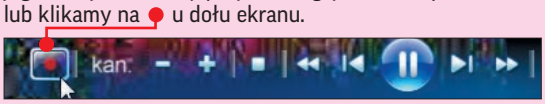
Komputer z zainstalowanym Windows Media Center może służyć jako doskonałe narzędzie do nagrywania programów telewizyjnych. Jedynym ograniczeniem jest pojemność zainstalowanego w nim dysku twardego. Nagrywanie za pomocą peceta ma tę ogromną zaletę, że łatwo na nim zaplanować zapis audycji, które będą emitowane w przyszłości – zarówno pojedynczych programów, jak i od razu całych cykli.

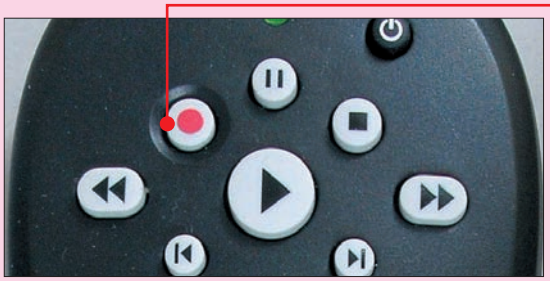
1 Aby zaplanować nagranie, za pomocą pilota lub myszy w grupie ● wybieramy polecenie ●.



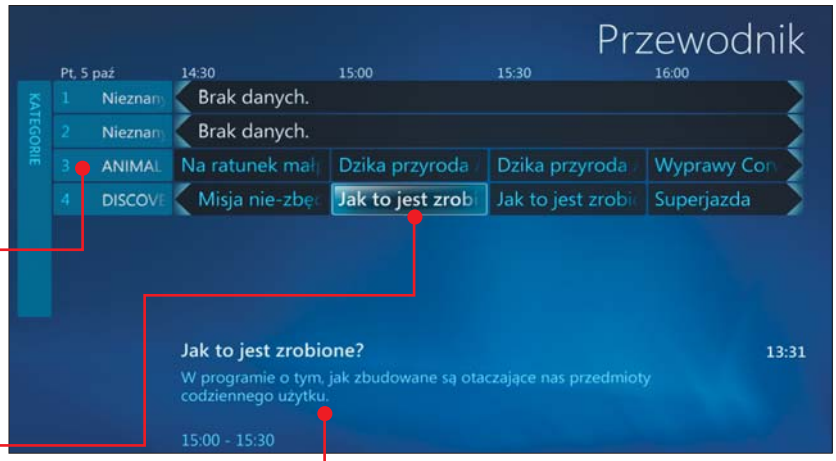
Komputer Świat radzi

Jeżeli chcemy nagrać aktualnie oglądany program, podczas jego emisji wciskamy przycisk nagrywania na pilocie ● lub klikamy na ● u dołu ekranu.

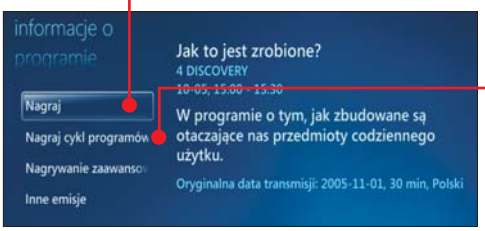




2 Przesuwając pilotem zaznaczenie w kierunkach góra-dół, wybieramy interesujący nas kanał telewizyjny. Następnie za pomocą pilota przemieszczamy zaznaczenie w prawo i odnajdujemy program, który chcemy nagrać na dysk. Opis wybranej audycji zostaje wyświetlony u dołu ekranu.



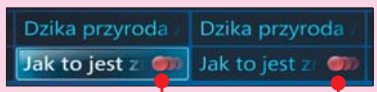
3 Wciskamy na pilocie przycisk nagrywania lub klikamy myszą na pole z tytułem programu i wybieramy polecenie.



4 Obok tytułu pojawia się oznaczenie informujące nas, że program został zaplanowany do nagrania.

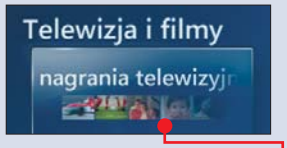
Komputer Świat radzi

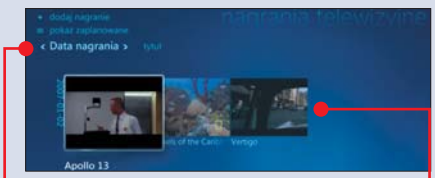
Gdy wciśniemy dwukrotnie przycisk nagrywania na pilocie lub wybierzemy polecenie, zaplanujemy nagranie całego cyklu danego programu.



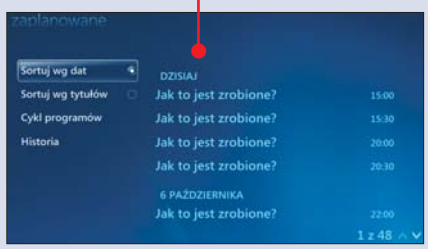
Jak sprawdzić nagrania

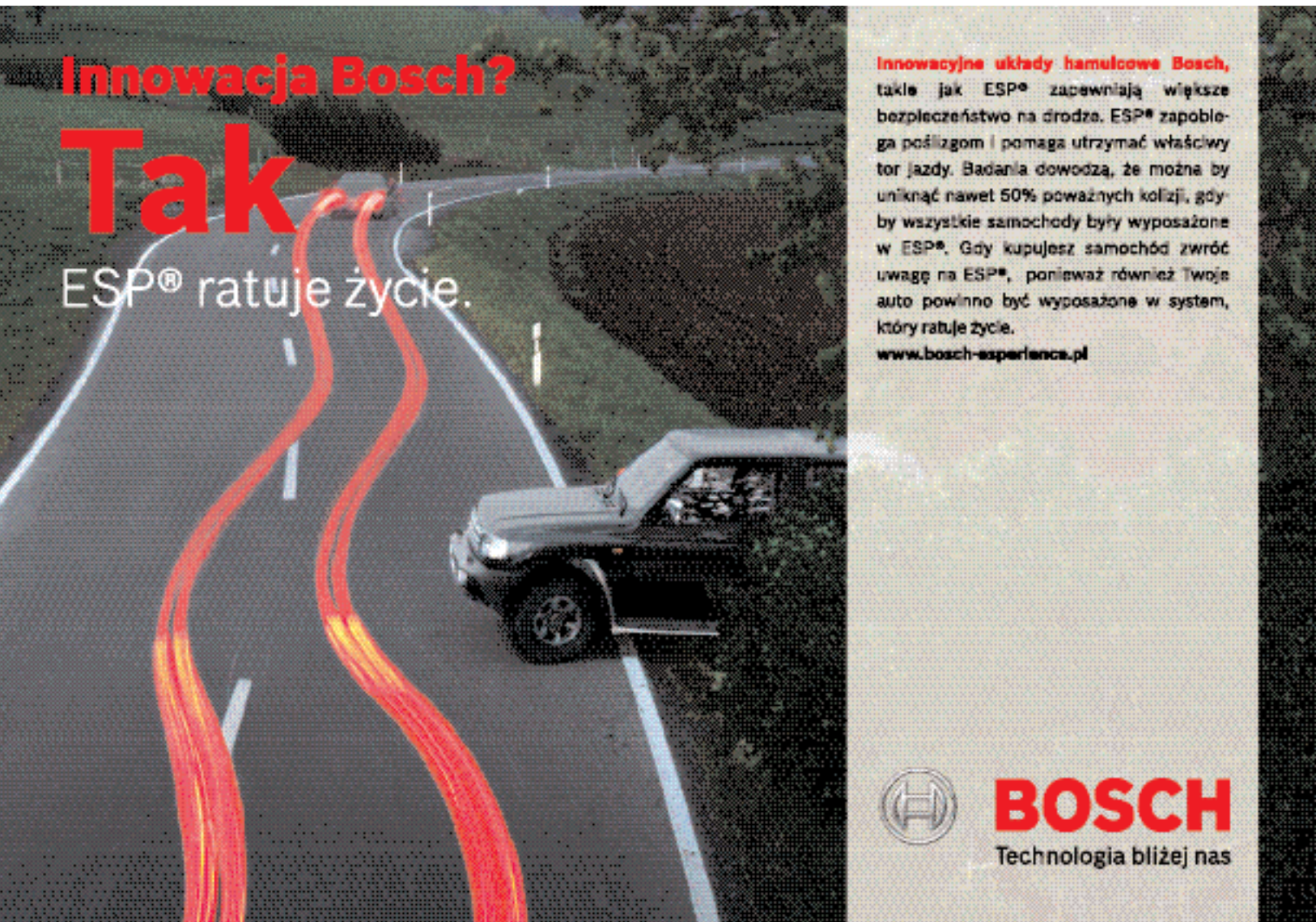
Możliwość planowania nagrań na kilka dni do przodu oraz funkcja nagrań cyklicznych powodują, że łatwo pogubić się w zaplanowanych i przeprowadzonych operacjach zapisu. Aby sprawdzić, co zostało już wykonane i co zaplanowaliśmy, klikamy w głównym oknie WMC na.





W nowym oknie widzimy nagrane audycje. Po kliknięciu na możemy zobaczyć, co jeszcze zaplanowaliśmy.

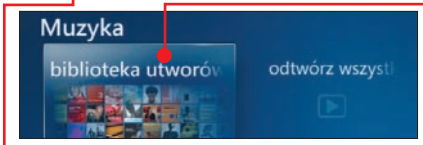




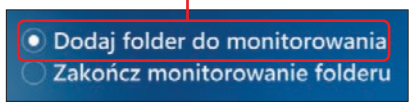
Biblioteka utworów muzycznych

Windows Media Center to nie tylko odtwarzacz filmów. Za pomocą komputera z tym programem możemy także odtwarzać muzykę czy oglądać filmy. Oczywiście najwygodniejszy dostęp na przykład do utworów mamy wtedy, gdy są zapisane na dysku. Standardowo WMC monitoruje na bieżąco systemowe katalogi z filmami, muzyką i obrazami, najczęściej jednak nie trzymamy w nich naszych plików. Aby Media Center umożliwiał łatwy dostęp do zapisanych na dysku danych, musimy mu wskazać foldery, które powinien monitorować.

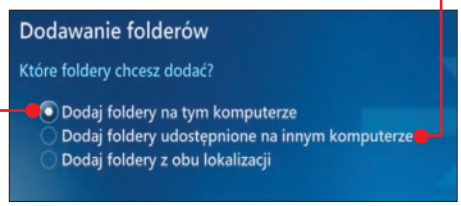
1 Wybieramy z menu pozycję ● i po przełączeniu widoku wciskamy na pilocie przycisk ●.



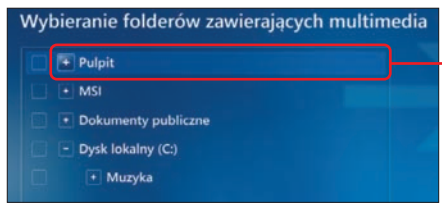
2 Przewijamy podświetlenie w dół i zaznaczamy pozycję ●. Naciskamy na pilocie przycisk ●.



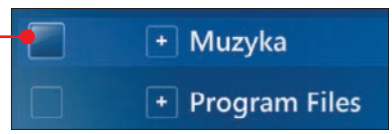
3 Wybieramy opcję ●, jeżeli katalog (na przykład z plikami muzycznymi) jest umieszczony w używanym właśnie komputerze. Gdy pliki przechowujemy na komputerze w sieci, wybieramy ●. Klikamy na Dalej.



4 Wskazujemy na dysku katalog, który chcemy dołączyć do biblioteki mediów. Operację tę najwygodniej przeprowadzić za pomocą myszy. Można jednak posłużyć się również pilotem. Jeżeli korzystamy z pilota, pamiętajmy, by podczas rozwijania poszczególnych katalogów zaznaczone było pole ●.



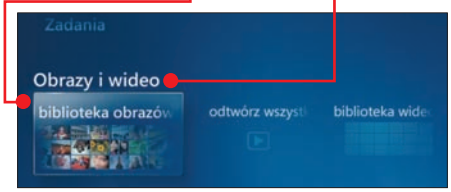
5 Gdy odnajdziemy właściwy katalog, przesuwamy zaznaczenie na pole ● z lewej strony i wciskamy na pilocie przycisk ●. Klikamy albo wybieramy pilotem Dalej i Zakończ.



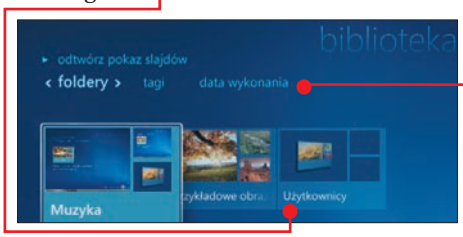
Przeglądamy zdjęcia zapisane na dysku

Duży telewizyjny ekran to idealne narzędzie do oglądania zrobionych przez nas zdjęć. Jeżeli dodatkowo jesteśmy posiadaczami telewizora LCD albo plazmy, jakość obrazu wyświetlanych fotografii będzie rewelacyjna. Do zarządzania fotografiami warto wykorzystać Windows Media Center. Bardzo wygodnie jest przeglądać obrazy za pomocą pilota.

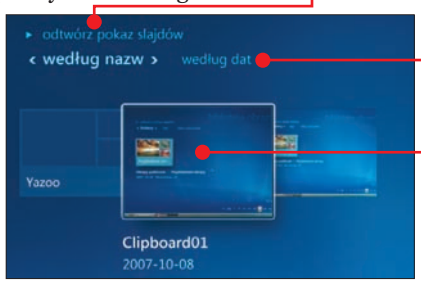
1 Zanim zaczniemy oglądać zdjęcia na ekranie telewizora, powinniśmy wskazać komputerowi, gdzie one się znajdują i które foldery powinien monitorować. Mogą to być katalogi umieszczone na lokalnym dysku, jak i na dowolnym komputerze w sieci. W tym celu wykonujemy wskazówkę Biblioteka utworów muzycznych – wyszukujemy w folderach muzykę, filmy i zdjęcia. Następnie w głównym oknie Media Center zaznaczamy opcję ● w kategorii ●.



2 Za pomocą pilota, myszy lub klawiatury wybieramy folder, w którym zapisane są nasze fotografie ●.

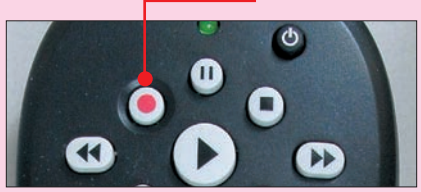


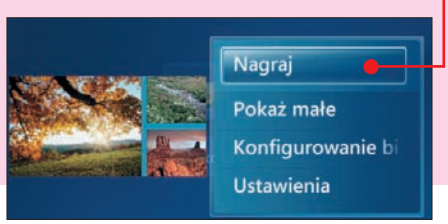
3 Wskazujemy zdjęcie, które chcemy wyświetlić ●. Fotki możemy także sortować ● oraz włączyć od razu pokaz slajdów wszystkich zapisanych w katalogu obrazów ●.



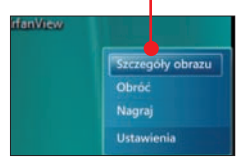
Komputer Świat radzi

Fotografie możemy posortować według folderów, w których się znajdują, na podstawie tagów i czasu wykonania zdjęcia ●. Zapisane w danym katalogu obrazki możemy również wypalić od razu na płycie CD lub DVD (o ile mamy zainstalowaną w komputerze nagrywarkę). Wystarczy po zaznaczeniu folderu wcisnąć na pilocie przycisk ● i wybrać ●.

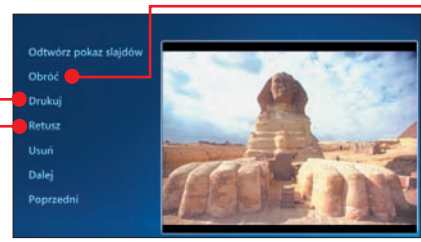




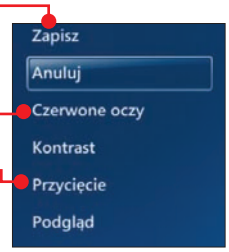
4 Po otworzeniu danej fotografii można także zapoznać się ze szczegółami jej zrobienia. W tym celu wciskamy na pilocie przycisk ● i z menu wybieramy polecenie ●.



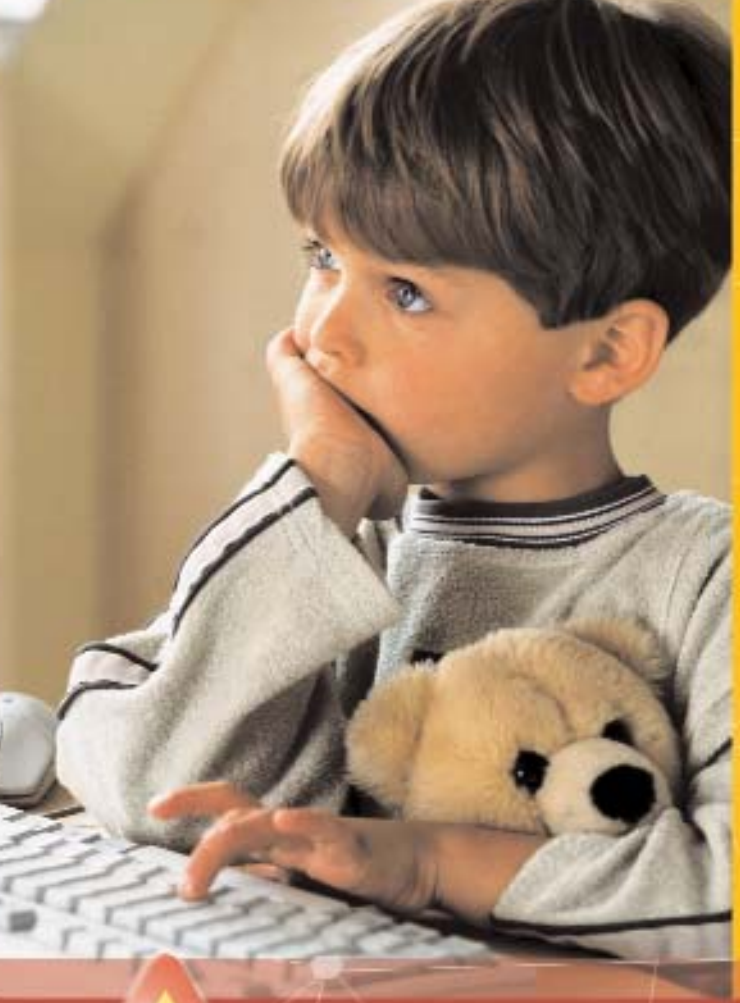
5 Windows Media Center pozwala też na prostą obróbkę zdjęć. Za pomocą WMC podretuszujemy grafikę ●, obrócimy obrazek ● czy prześlemy go bezpośrednio do drukarki ●.



Funkcje retuszu umożliwią nam redukcję efektu czerwonych oczu ●, poprawę kontrastu i przycięcie zdjęcia ●. Po dokonaniu zmian wystarczy wybrać ●, by zapisać nową wersję zdjęcia na dysku.



6 Do innych zdjęć w naszym katalogu powracamy za pomocą przycisku ● w lewym górnym rogu ekranu.



SoftStory
przyjazne programy

Prawdopodobnie najbardziej przyjazny polski program kontroli rodzicielskiej

program rekomendowany

ZWYCIĘZCA JAKOŚĆ Komputer ŚWIAT

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

OPIEKUN

Bezpieczny Internet, bezpieczne dzieci

Opiekun - system bezpieczeństwa w Internecie

Drogi Rodzicu!

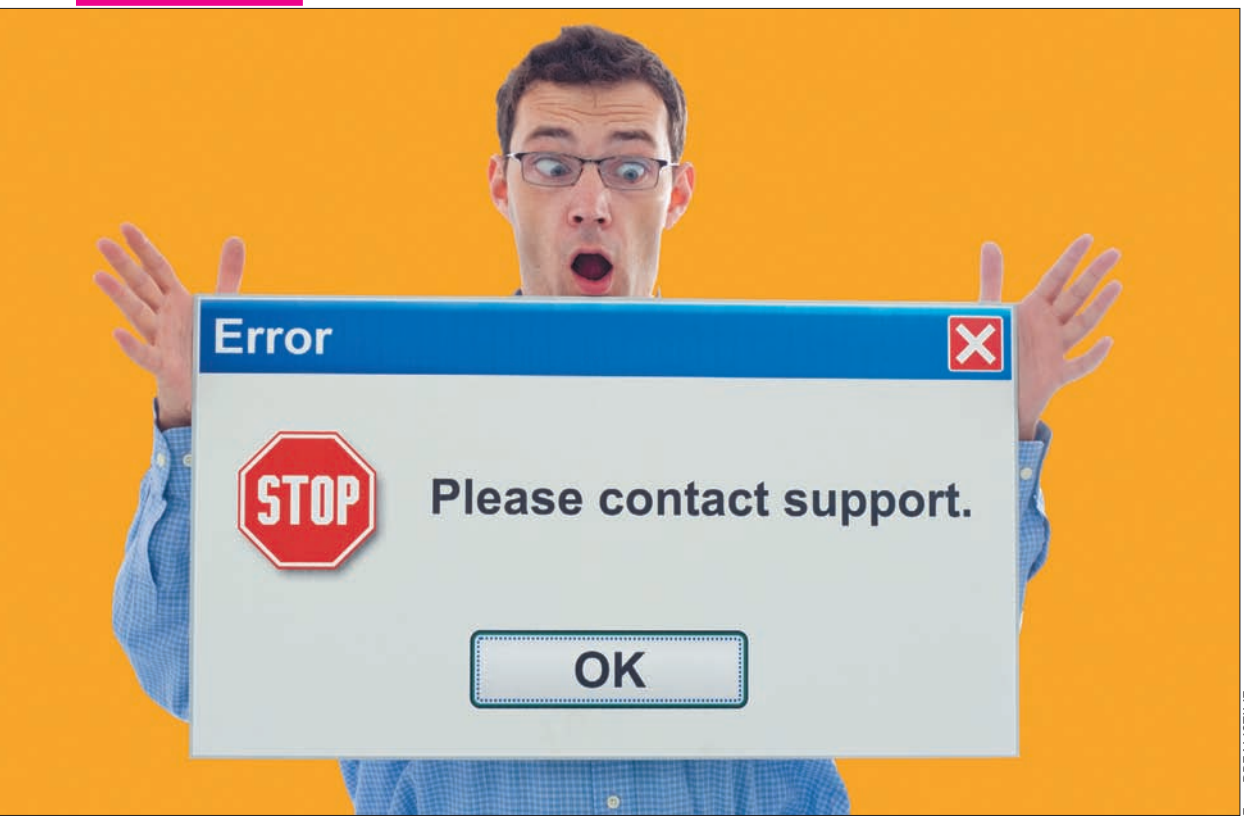
Korzystanie z Internetu, oprócz nauki i rozrywki, niesie za sobą różne niebezpieczeństwa w szczególności dla dzieci. Rodzice nie zawsze zdają sobie sprawę z tego, że ich podopieczni mogą wchodzić na strony pornograficzne, epatujące przemocą, promujące sekty i narkotyki lub udostępniać obcym swoje dane osobowe.

Program Opiekun powstał z myślą o rodzicach świadomych tych zagrożeń i ich dzieciach. Zdajemy sobie sprawę z tego, że nie zawsze masz możliwość sprawowania pełnej opieki nad Twoją pociechą korzystającą z Internetu. **Opiekun** pomoże Ci skuteczniej otoczyć opieką Twoje dziecko a jemu umożliwi korzystanie z pozytywnej strony Internetu, jednocześnie chroniąc je przed ciemną stroną Sieci.

Nowa wersja - podgląd ekranów

Najnowsza wersja Opiekuna umożliwi Ci szybki podgląd aktywności Twojego dziecka na komputerze. Teraz możesz nie tylko przeglądać adresy stron odwiedzanych przez dziecko, ale również zdjęcia ekranu monitora podczas zwykłego korzystania z komputera. Zobaczysz jakimi grami bawi się Twoja pociecha, jakie ogląda filmy i jakiej słucha muzyki. Wszystko to z myślą o dobru Twojego dziecka.

www.opiekun.pl



Fot.: DREAMSTIME

DROGOWSKAZ

Windows XP strona 50
Jak zmienić ikony na pulpicie Windows?

Windows XP strona 51
Jak pozbyć się pieska z panelu wyszukiwania?

Outlook Express strona 51
Blokowanie wiadomości od wybranego nadawcy

WinRAR strona 51
Kompresowanie folderu wraz z zawartością

Firefox 2 strona 52
Blokowanie migającego tekstu

Opera 9 strona 52
Dopasowanie strony do szerokości okna

Linuks Ubuntu 7 strona 52
Jak korzystać z Gadu-Gadu w Linuksie?

Pytanie Czytelnika strona 53
Problem z autorun.inf

Tylko bez paniki!

Obsługa programów sprawia nam problemy, a Windows nie działa tak, jak oczekujemy? Nie traćmy głowy! Skorzystajmy ze wskazówek Komputer Świata – pomogą nam rozwiązać niejeden problem i nauczą, jak efektywnie korzystać z popularnych aplikacji

PRZYDATNE PROGRAMY

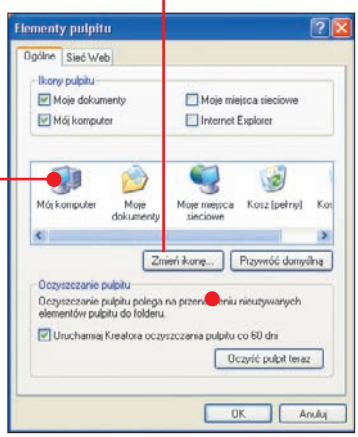
program	w internecie	na płycie 23/2007 Komputer Świat
Firefox 2	www.firefox.pl	✔
Opera 9	http://operapl.net	✔
pidgin 2.1.1.1	http://download.ubuntu.pl	✔
WinRAR	www.winrar.pl	✔

Jak zmienić ikony na pulpicie Windows?

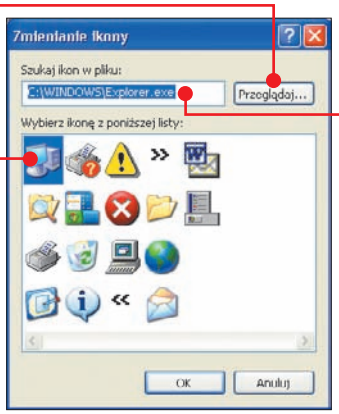
Windows XP | Jeśli znudziły nam się dotychczasowe ikony na pulpicie, możemy zmienić je na inne. Windows oferuje nam sporo wzorów, bez problemu możemy też znaleźć więcej darmowych obrazków w internecie, wystarczy wpisać w wyszukiwarce ikony na pulpit.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na wolne miejsce na pulpicie, wybieramy Właściwości, klikamy na zakładkę ● oraz na ●.

2 Tutaj możemy zmieniać ikony stałych elementów pulpitu ●. Klikamy na przykład na ●, a następnie na ●.



3 Jeśli nie wystarczają nam domyślne ikony Windows, a pobraliśmy jakieś z internetu, klikamy na ● i wpisujemy lokalizację pobranej ikony. W przeciwnym razie kliknięciem wybieramy jedną z dostępnych ikon ● lub klikamy na ●, by poszukać innych ikon na naszym dysku. Na koniec trzykrotnie klikamy na OK.



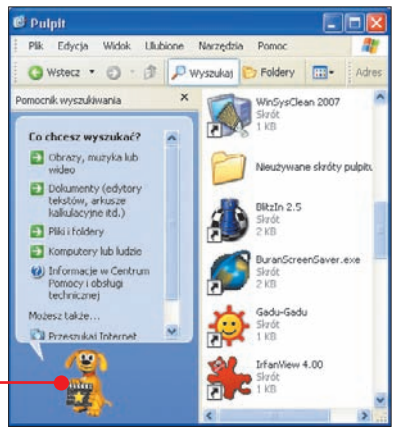
Komputer Świat radzi

Jeśli sami chcemy wykonać ikony, możemy to zrobić w najprostszym programie graficznym, chociażby Paint. Należy jednak pamiętać, że powinny one mieć rozdzielczość 32 na 32 (duże ikony) lub 16 na 16 pikseli (małe).

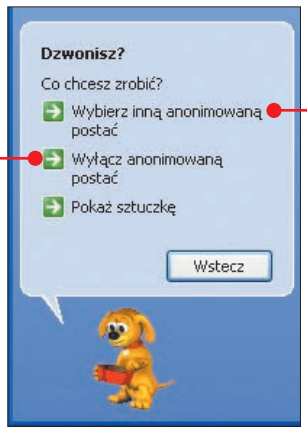
4 Jeśli chcemy zmienić ikony innych plików, klikamy na nie prawym przyciskiem myszy, wybieramy opcję Właściwości, a następnie klikamy na Zmień ikonę... Dalej postępujemy tak, jak w punkcie 3.

Jak pozbyć się pieska z panelu wyszukiwania?

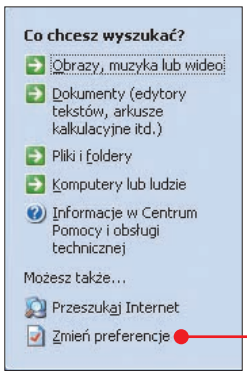
Windows XP | Przy pracy z Eksploratorem Windows, po wciśnięciu klawiszy Ctrl F, uruchamia się panel wyszukiwania, ozdobiony kolorową animacją ●. Jeżeli piesek nam się nie podoba, możemy go łatwo wyłączyć.



1 W celu pozbycia się animacji klikamy na pieska prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcję ●. Od tej pory nie będzie nas już niepokoił.



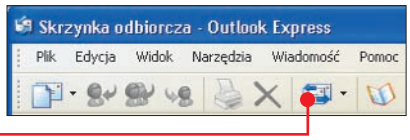
2 Gdy zatęsknimy za animacją, przywracamy ją, klikając na ● i wybierając ●. Zamiast pieska możemy wybrać też jedną z kilku innych animowanych postaci ●, korzystając z opcji ● w punkcie **1**.



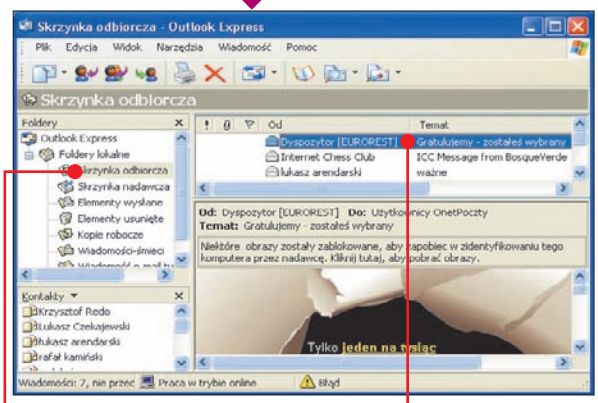
Blokowanie wiadomości od wybranego nadawcy

Outlook Express | Jeśli na nasz adres e-mail ktoś uporczywie wysyła wiadomości, których nie mamy ochoty czytać, możemy zablokować takiego nadawcę – nie będziemy już wówczas otrzymywać żadnej poczty przychodzącej z danego adresu.

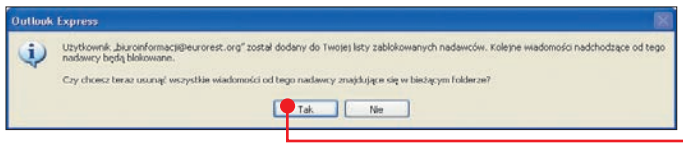
1 Klikając na Start, Wszystkie programy oraz na Outlook Express, otwieramy program. Decyzję o ignorowaniu danej osoby podejmujemy zazwyczaj po otrzymaniu od niej poczty. Klikamy zatem na ●, by odebrać wiadomości.



2 Po pobraniu wiadomości klikamy na ●, a następnie zaznaczamy kliknięciem niepożądany e-mail w panelu odebranej poczty ●.



3 Klikamy na Wiadomość i wybieramy polecenie Zablokuj nadawcę.... Nadawca został zablokowany. Program wyświetla komunikat z pytaniem, czy usunąć wszystkie pochodzące z tego adresu wiadomości. Klikamy na ●, a po chwili na OK.

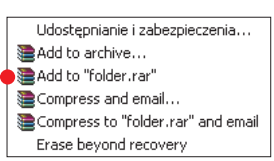


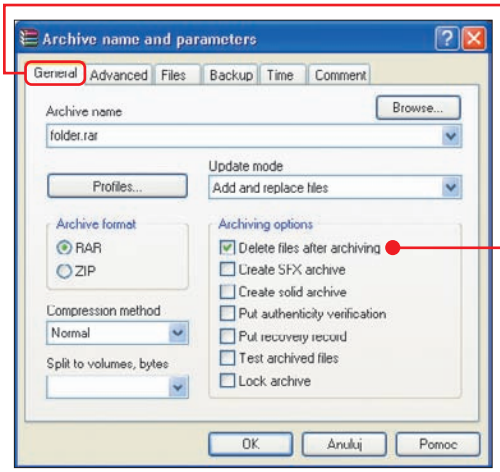
Uwaga! Zabieg ten uchroni nas przed pojedynczym uciążliwym nadawcą, ale nie przed większością wysyłanego automatycznie spamu, który na ogół jest generowany przy użyciu przypadkowych adresów. Adres taki może być za każdym razem inny, mimo że nazwa nadawcy jest taka sama. Przed tego rodzaju spamem lepiej zabezpieczy nas filtr antyspamowy.

Kompresowanie folderu wraz z zawartością

WinRAR | Ponieważ WinRAR jest zintegrowany z Eksploratorem Windows, kompresja plików jest prosta – najważniejsze funkcje programu są dostępne z menu kontekstowego. Czy kompresujemy plik, czy cały folder, procedura jest taka sama.

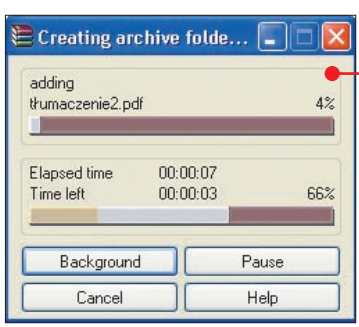
1 Klikamy podwójnie na ●, potem na nazwę wybranego dysku, na którym odnajdujemy folder do kompresji. Klikamy na niego prawym przyciskiem myszy. Jeśli teraz wybierzemy polecenie ●, program od razu stworzy skompresowany plik o tej samej nazwie z rozszerzeniem .rar Jednak oryginalny folder pozostanie nietknięty – nie oszczędzimy zatem miejsca na dysku, wręcz przeciwnie.





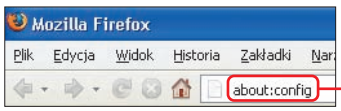
2 Aby zastąpić zwykły folder jego spakowaną wersją, wybieramy polecenie Add to archive..., a następnie w zakładce ● zaznaczamy pole ●. Klikamy na OK.

3 WinRAR przystępuje do pracy ●, by po chwili zastąpić folder plikiem o tej samej nazwie, lecz innym rozszerzeniu – folder.rar.



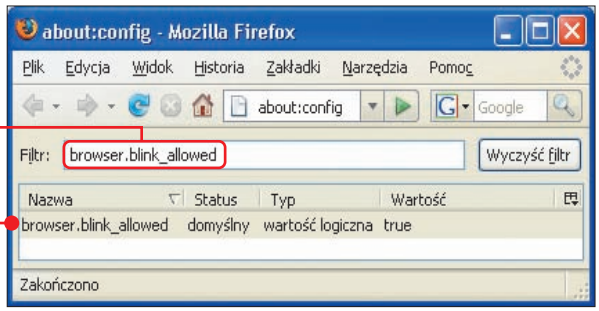
Blokowanie migającego tekstu

Firefox 2 | Aby przyciągnąć uwagę internautów, autorzy stron WWW uciekają się do różnych sztuczek. Niektóre z nich, nawet dawkowane z umiarem, mogą być irytujące. Do tego rodzaju trików niewątpliwie należy efekt migotania tekstu. Okazuje się jednak, że Firefox pozwala go zablokować. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.



1 Włączamy program, klikając na Start, Wszystkie programy, Mozilla Firefox i Mozilla Firefox. W pasku adresu wpisujemy ● i naciskamy enter.

2 W polu filtra wpisujemy ●, po czym klikamy na wpis poniżej ● prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie Przełącz. Migotanie zostaje wyłączone.

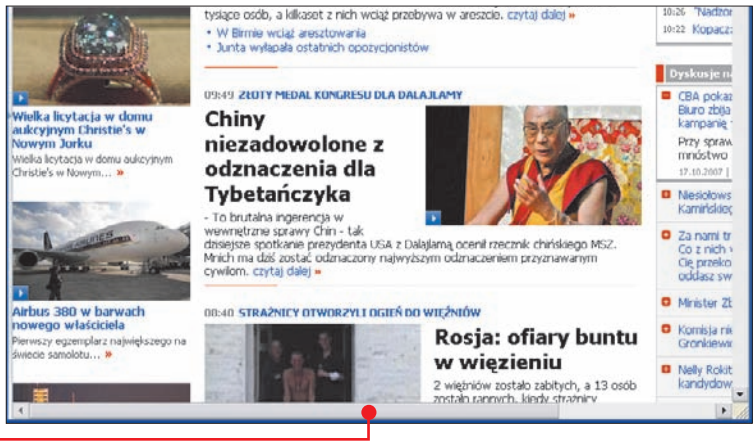


Dopasowanie strony do szerokości okna

Opera 9 | Jeśli strona WWW wymaga przewijania w poziomie ●, przeglądanie jej może być dość uciążliwe. W Operze możemy w takiej sytuacji w prosty sposób dopasować stronę do szerokości ekranu i ułatwić sobie czytanie.

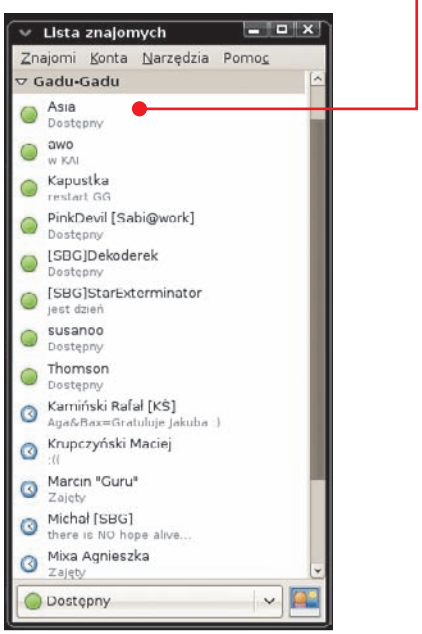
1 Uruchamiamy Operę, klikając na Start, Wszystkie programy i Opera. Gdy w czasie surfowania trafimy na stronę, którą trzeba przewijać poziomo, klikamy na Widok i wybieramy Dopasuj do szerokości.

2 Teraz możemy czytać stronę od prawej do lewej bez przewijania ●. Zamiast wybierać polecenie z menu programu, wygodniej będzie posługiwać się kombinacją klawiszy ctrl F11. ła



Jak korzystać z Gadu-Gadu w Linuksie?

Linux Ubuntu 7 | Swobodny kontakt ze znajomymi jest bardzo ważny. Na szczęście korzystając z Linuksa, nie musimy rezygnować z Gadu-Gadu. By móc używać tego komunikatora, wystarczy zainstalować z płyty Komputer Świata lub pobrać z internetu program pidgin ●.



Instalujemy program

Z płyty Komputer Świata uruchamiamy instalator programu i przechodzimy do punktu **2**. Jeśli nie mamy płyty, wykonujemy najpierw punkt **1**.

1 Wchodzimy na stronę ●. Ściągamy z niej plik programu pidgin_2.1.1-1_i386.deb i zestaw dodatkowych wtyczek (ang. plugin) pidgin-plugin-pack_2.1.1-1_i386.deb. Zapisujemy je na pulpicie.

http://download.ubuntu.pl/_Feisty_Fawn/pidgin/2.1.1/

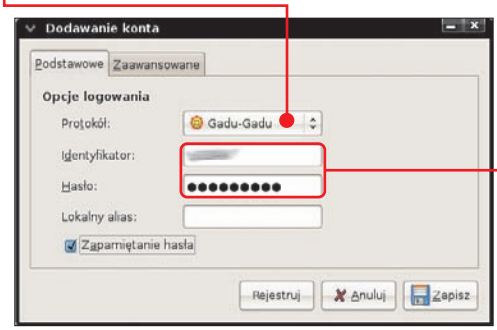
2 Klikamy dwa razy na ikonę pliku ●. W oknie dialogowym klikamy na przycisk Instaluj pakiet. Gdy system zapyta o hasło, podajemy swoje hasło użytkownika i potwierdzamy przyciskiem enter. Po zakończeniu instalacji zamykamy otwarte okna. W ten sam sposób postępujemy z plikiem ●.

Konfigurujemy pidgin

Pora teraz połączyć się z naszymi znajomymi używającymi Gadu-Gadu. Wystarczy skonfigurować konto, którego używaliśmy na przykład w Windows.

1 Aby uruchomić program, klikamy kolejno na Aplikacje, Internet i na koniec na Komunikator Internetowy Pidgin. W nowym oknie dialogowym klikamy na przycisk Dodaj.

2 W oknie ustawień konta z listy wybieramy ●. W pola ● wpisujemy swój numer użytkownika konta Gadu-Gadu oraz hasło. Zaznaczamy opcję Zapamiętanie hasła. Następnie klikamy na przycisk Zapisz.



3 Pidgin automatycznie zmienia nasz status na dostępny. Możemy teraz pobrać naszą listę kontaktów z serwera Gadu-Gadu (jeśli wcześniej ją tam wysyłaliśmy), klikając kolejno na Konta, i na koniec wskazując opcję Pobierz listę kontaktów z serwera. ts

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

ŁUKASZ ARENDARSKI dział software

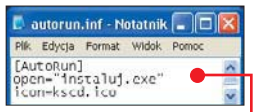
Pytaj! Odpowiemy

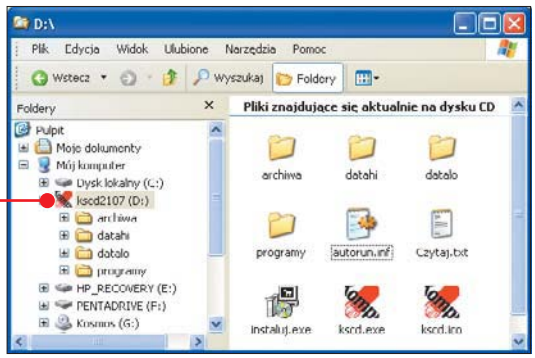
Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa,
tel. 022 2320078 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

Problem z autorun.inf

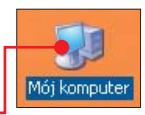
Pytanie: Mam system XP. Od długiego już czasu przy starcie pokazuje się komunikat: Otwórz panel sterowania, aby zainstalować i skonfigurować składniki systemu. Co z tym zrobić? Wprawdzie mi to nie przeszkadza, ale jest denerwujące. Pozdrowienia Wilcz

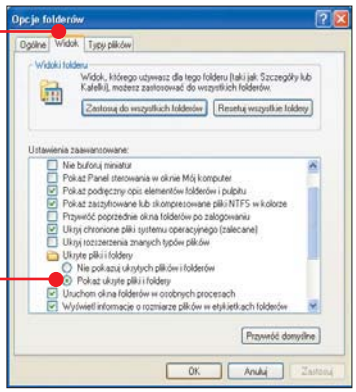
Odpowiedź: Powodem takiego zachowania peceta jest najprawdopodobniej plik AutoRun.inf. Jest to mały plik tekstowy, który najczęściej możemy znaleźć na nośnikach zewnętrznych, takich jak płyty CD z oprogramowaniem (na przykład te dołączane do numerów Komputer Świata). Po włożeniu takiej płyty do napędu komputer sprawdza zawartość AutoRun.inf i uruchamia wymienione w nim aplikacje (przeważnie tylko jeden program instalacyjny). Dzięki temu nie musimy sami przeszukiwać płyty i zastanawiać się, który program powinniśmy uruchomić. Może się jednak zdarzyć, że AutoRun.inf zabłąka się na nasz dysk twardy. Kiedy nasz komputer go wykryje, będzie chciał uruchomić program, którego może wcale nie być na dysku. W efekcie pojawia się wymieniony przez Czytelnika komunikat. Jedną z metod pozbycia się problemu jest usunięcie pliku AutoRun.inf lub tylko zmiana jego nazwy.



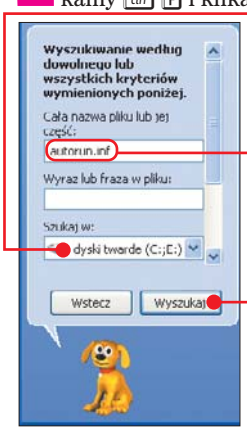


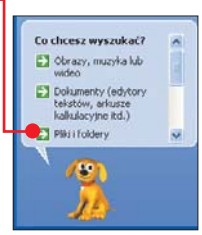
1 Aby mieć pewność, że odnajdziemy winowajcę, klikamy najpierw dwukrotnie na , następnie na Narzędzia oraz na Opcje folderów... Klikamy na zakładkę , zaznaczamy pole i klikamy na OK.





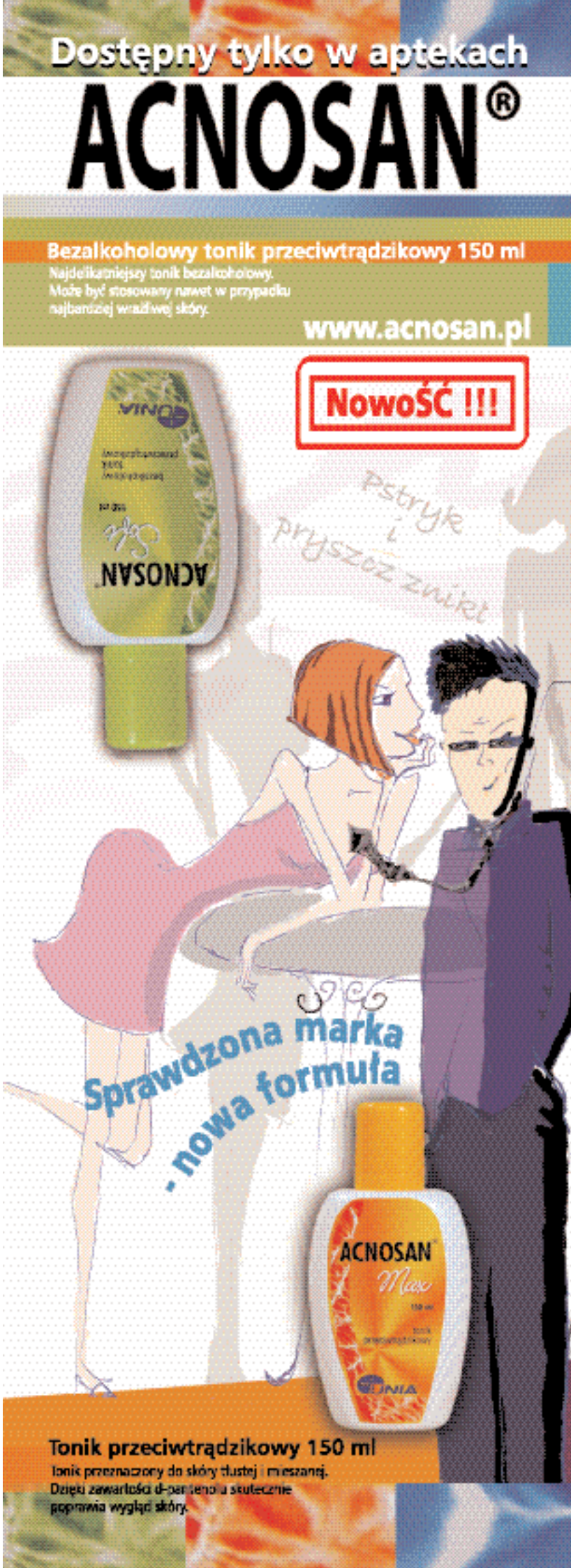
2 Teraz możemy przystąpić do odszukania niesfornego pliku. Wciskamy ctrl F i klikamy na . Klikamy na i jako miejsce wyszukiwania wybieramy lokalne dyski twarde, po czym wpisujemy i klikamy na .





3 Gdy program odnajdzie plik (lub pliki – może ich być więcej niż jeden), na wszelki wypadek, zamiast od razu usuwać, zmienimy tylko jego nazwę. Klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie Zmień nazwę. Wpisujemy nową nazwę i naciskamy enter.

ła



DROGOWSKAZ

Proste kalkulacje	54
Co musisz wiedzieć	54
Kalkulatory kredytowe	55
Obliczamy koszty płac i składki ZUS	56
Inne wyliczenia	58

Fot. DREAMSTIME

Proste kalkulacje

Obliczenia finansowe zajmują dużo czasu i łatwo w nich o pomyłkę. Szybciej i bez błędów pensję oraz raty wyliczą za nas internetowe kalkulatory. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tych najbardziej przydatnych

Co musisz wiedzieć

Odsetki, prowizje, podatki, raty... Wszędzie otaczają nas liczby! Kto nie był w szkole pilnym uczniem z matematyki, może mieć duże problemy z poradzeniem sobie w dzisiejszym świecie!

Aby łatwiej nam było poruszać się w gąszczu stawek procentowych i rozliczeń podatkowych, skorzystajmy z kalkulatorów. Ale już nie z takich zwykłych urządzeń znanych każdemu, lecz małych aplikacji internetowych. Wystarczy podać im dane, a one same udzielą odpowiedzi na wiele skomplikowanych dla nas pytań. Komputer Świat pokaże, gdzie je znaleźć w sieci i jak z nich korzystać.

Czy korzystanie z internetowych kalkulatorów jest trudne?

Nie. Obsługa kalkulatorów jest najczęściej bardzo prosta. W niektórych serwisach do każdego narzędzia dołączony jest opis. Dzięki temu wiemy, jakie dane przygotować i jak interpretować otrzymany wynik.

Czy musimy płacić za używanie kalkulatorów?

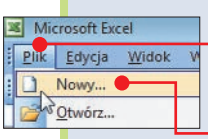
Zamieszczone w serwisach proste narzędzia do wyliczania są bezpłatne. Jednak warunkiem skorzystania z nich jest połączenie z internetem, w związku z tym musimy liczyć się z kosztem dostępu do sieci.

Który kalkulator spełni moje oczekiwania?

Aby przekonać się, która z internetowych aplikacji będzie dla nas najwygodniejsza, najlepiej sprawdzić kilka z nich. Nie powinniśmy poprzestawać na jednej. Policzmy te same wartości w różnych kalkulatorach także po to, by potwierdzić prawidłowość wyliczeń. jss

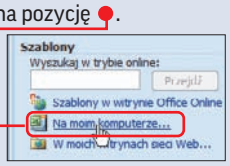
A może poczciwy Excel?

Znany nam dobrze program Microsoft Excel również może posłużyć za kalkulator. Ma on wbudowane przykładowe szablony, przeliczające na przykład raty kredytu.

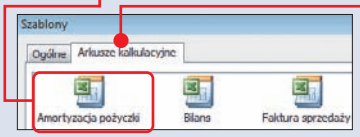


1 Aby je odnaleźć, po uruchomieniu aplikacji z menu wybieramy .

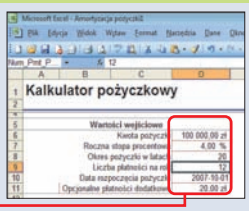
2 Po prawej stronie ekranu widzimy dodatkowy pasek, gdzie klikamy na pozycję .



3 W nowym oknie przechodzimy na zakładkę i wybieramy szablon, dwukrotnie klikając na przykład na .



4 Otwiera się gotowy arkusz, który uzupełniamy danymi . Po wpisaniu liczb, zobaczymy poniżej tabelę z dokładnymi obliczeniami . Umiejętność obsługi aplikacji Microsoftu przyda się także do internetowych kalkulatorów, ponieważ niektóre opierają się właśnie na Excelu.



Data płatności	Saldo otwarcia	Planowana płatność	Płatność dodatkowa	Suma płatności	Kapitał	Odsetki
2007-11-01	100 000,00 zł	605,98 zł	20,00 zł	625,98 zł	292,65 zł	333,33 zł
2007-12-01	99 707,35	605,98	20,00	625,98	293,62	332,36
2008-01-01	99 413,73	605,98	20,00	625,98	294,60	331,38
2008-02-01	99 119,13	605,98	20,00	625,98	295,58	330,40
2008-03-01	98 823,55	605,98	20,00	625,98	296,57	329,41

Kalkulatory kredytowe

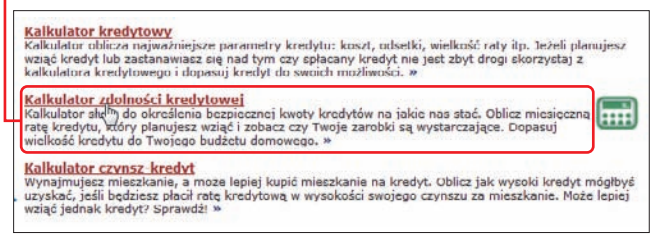
Kiedy planujemy wziąć kredyt bankowy, długo się zastanawiamy, zanim podejmiemy decyzję. Nie jest ona łatwa, musimy przecież mierzyć siły na zamiary, by podczas spłacania nie wpaść w kłopoty finansowe. W podjęciu decyzji najbardziej przydadzą się nam wyliczenia i symulacje, których z pewnością sami nie potrafimy wykonać. Ale od czego mamy kalkulatory internetowe? Komputer Świat pokaże, jak korzystać z kilku przykładowych.

Zdolność kredytowa

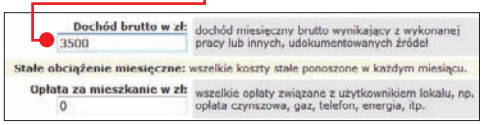
Na początek policzymy naszą zdolność kredytową, korzystając z serwisu www.bankier.pl

1 Wpisujemy w przeglądarce internetowej adres http://www.bankier.pl/ i wciskamy klawisz enter.

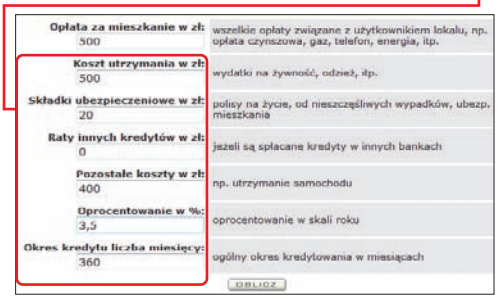
2 Klikamy na, by przejść do sekcji kredytowej portalu. Następnie po lewej stronie ekranu klikamy na. Widzimy listę przydatnych narzędzi, na której szukamy kalkulatora zdolności kredytowej. Przewijamy więc stronę do dołu, aż pojawi się poszukiwana przez nas pozycja. Następnie klikamy na nią myszą.



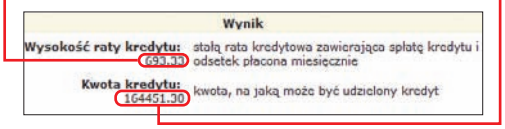
3 Widzimy formularz, który należy wypełnić. Zaczynamy od naszych zarobków. Stawiamy kursor w polu i wpisujemy kwotę.



Przechodzimy do kolejnego pola klawiszem tab i podajemy wydatki mieszkaniowe. Następnie wpisujemy wszystkie pozostałe informacje, pamiętając, by były prawdziwe. Tylko wtedy możemy oczekiwać zgodnej z prawdą odpowiedzi na nasze pytanie. W dwóch ostatnich polach umieszczamy przypuszczalną wysokość oprocentowania kredytu, o jaki zamierzamy się starać, oraz okres kredytowania.



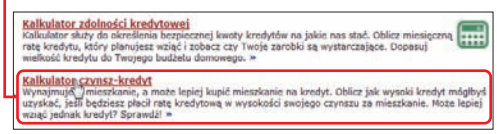
4 Gdy wszystkie dane są już uzupełnione, klikamy na OBLICZ. Kalkulator przelicza podane sumy i poniżej wyświetla informację, jaka maksymalna wysokość raty jest dla nas możliwa do spłacania i jak dużego kredytu możemy oczekiwać od banku.



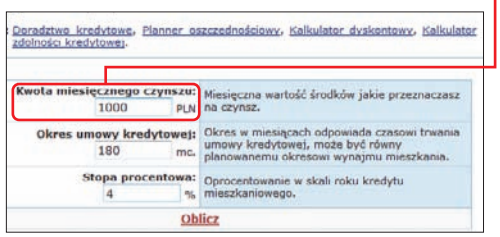
Kalkulator czynsz-kredyt

Sprawdzimy, czy lepiej kupić mieszkanie na kredyt i spłacać raty, czy płacić za wynajem mieszkania.

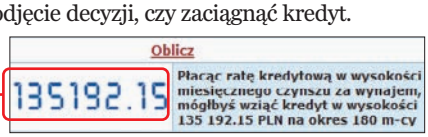
1 Powtarzamy punkty 1 i 2 poprzedniej wskazówki, wybierając tym razem pozycję.



2 Koszt wynajmu naszego dotychczasowego mieszkania wpisujemy w pole. Poniżej umieszczamy liczbę miesięcy, w czasie których planujemy wynajmować lokal, zamiast kupić własny. W ostatniej rubryce wstawiamy przykładowe, średnie oprocentowanie dowolnego kredytu mieszkaniowego. Zobaczmy, co wyliczy nam kalkulator. Klikamy na Oblicz.

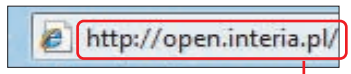


3 W odpowiedzi widzimy, że płacąc ratę w wysokości czynszu przez 15 lat, moglibyśmy spłacić kredyt w wysokości ponad 135 000 złotych wraz z odsetkami. Takie wyliczenie ułatwi podjęcie decyzji, czy zaciągnąć kredyt.

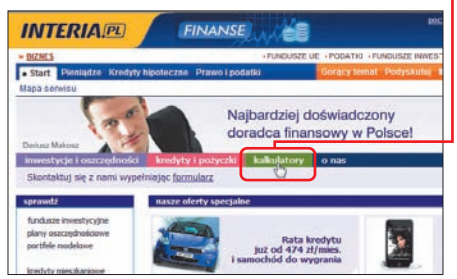


Złotówka czy waluta?

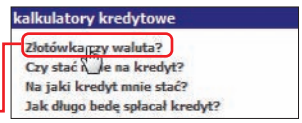
Gdy wiemy, jaką kwotę kredytu potrzebujemy i możemy otrzymać, powstaje kolejne pytanie. Jaki kredyt jest korzystniejszy? W złotówkach czy obcej walucie? Wysokość spłacanych rat w obu wypadkach przeliczy nam kalkulator na stronie internetowej http://open.interia.pl



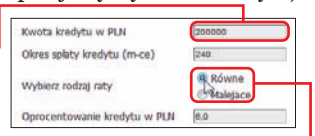
1 Otwieramy stronę internetową. Klikamy na, by wyświetlić listę dostępnych w serwisie narzędzi finansowych.



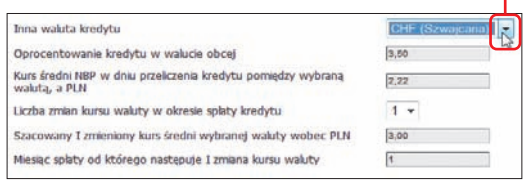
2 Otwiera się lista kalkulatorów, na której klikamy na.



3 Wypełniamy kolejno pola formularza. W pierwszym wpisujemy wysokość kredytu, jaki planujemy zaciągnąć. Następnie podajemy okres kredytowania i klikamy na wybrany rodzaj rat. Poniżej zaś wprowadzamy oprocentowanie kredytu w złotówkach.

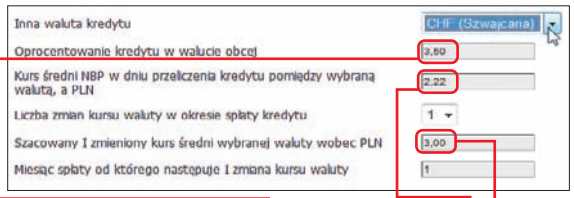


4 Z listy rozwijającej się po kliknięciu na wybieramy alternatywną walutę. Poniżej wpisujemy oprocentowanie, jakie w jej przy-



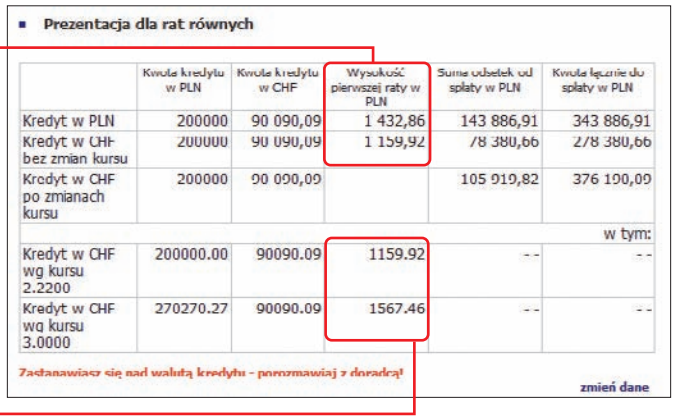
Gdzie szukać narzędzi

Dużo narzędzi do wyliczania kredytów znajdziemy w portalu www.banki.pl Za ich pomocą obliczymy wysokość kredytu przy wybranej wysokości raty. Mamy tu także możliwość sprawdzenia, ile wyniesie płacona rata, gdy weźmiemy kredyt w określonej wysokości. Przeliczeń dokonamy na różne sposoby, by przed podjęciem ważnej decyzji być całkowicie świadomym jej skutków.



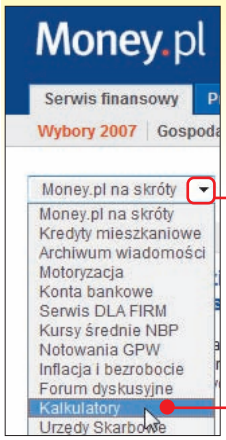
padku możemy otrzymać ●, oraz obecny kurs ●. Kolejne pola służą do tego, by sprawdzić, co będzie działo się z naszym kredytem i wysokością rat, gdy kurs się zmieni. Oczywiście zakładamy najgorszą ewentualność i wpisujemy na przykład ●. Dla uproszczenia zakładamy jedną zmianę wartości kursu w pierwszym miesiącu spłaty kredytu.

5 Gdy dane zostaną wprowadzone, klikamy na **oblicz**. W tabeli wyświetlają się wyniki obliczeń. W kolumnie ● widzimy, jaką ratę będziemy spłacać, gdy weźmiemy kredyt w złotówkach i we frankach szwajcarskich. W ostatnich dwóch wierszach możemy porównać raty kredytu walutowego w przypadku, gdy kurs waluty bardzo wzrośnie ●.



Obliczamy koszty płac i składki ZUS

Dla wielu osób poruszanie się w gąszczu przepisów płacowych, wysokości składek, kolejności ich obliczania oraz dodatkowych obciążeń jest bardzo skomplikowane. A niestety kwota wynagrodzenia brutto zawarta w umowie o pracę zupełnie nie odpowiada tej, która wpływa na nasze konto. Wyliczymy więc ją sobie, korzystając ze specjalnych internetowych kalkulatorów.

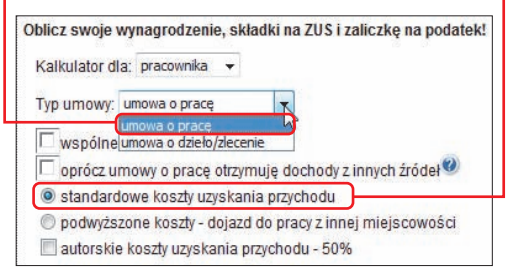


Wyliczamy płacę netto

Przydatny i rozbudowany kalkulator płac znajdziemy w serwisie www.money.pl

1 Otwieramy w przeglądarce internetowej witrynę **http://www.money.pl/**. Klikamy na ●. Rozwija się lista, z której wybieramy pozycję ●. Klikamy na nazwę wybranego kalkulatora ●, by go uruchomić.

2 Wypełnianie pól kalkulatora rozpoczynamy od określenia, czy wykonujemy obliczenia dla pracownika czy dla pracodawcy. Poniżej wybieramy z listy rodzaj umowy ●. Kliknięciem zaznaczamy koszty uzyskania przychodu, najczęściej jest to opcja ●.



3 Komputer podpowiada domyślnie bieżący rok oraz sposób wyliczenia: z wartości brutto na netto. W pole ● wpisujemy więc wynagrodzenie brutto podane w naszej umowie o pracę. Jeżeli pracowaliśmy cały rok, to klikamy na ●, by dodać tę kwotę do wszystkich miesięcy. Jeżeli kwoty w miesiącach różnią się, wpisujemy je sami w pola poniżej.

4 Klikamy na łącze **Oblicz** i sprawdzamy wyliczenia internetowego kalkulatora ●. W kolumnie ● widzimy kwoty do wypłaty dla pracownika. Tyle właśnie dostaniemy do ręki w kolejnych miesiącach, jeżeli nasze wynagrodzenie brutto wynosi 4000 złotych.

Jak wyliczyć całkowite koszty płac pracownika?

Teraz spróbujmy wcielić się w pracodawcę. Chcielibyśmy wiedzieć, jaki będzie całkowity koszt zatrudnienia pracownika. Wiadomo bowiem, że jego płaca brutto to nie koniec kosztów związanych z zatrudnieniem. Aby to sprawdzić, skorzystamy z kalkulatora na stronie www.banki.pl

1 Otwieramy stronę internetową ●. Klikamy myszą na ●, by wyświetlić listę dostępnych kalkulatorów.

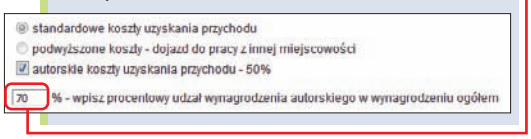
2 Przewijamy listę do dołu i kliknięciem wybieramy ●.

Koszty autorskie

Jeżeli korzystamy z możliwości odliczania zwiększonych (autorskich) kosztów uzyskania przychodu, to zaznaczamy w kalkulatorze opcję ●.

☑ autorskie koszty uzyskania przychodu - 50%

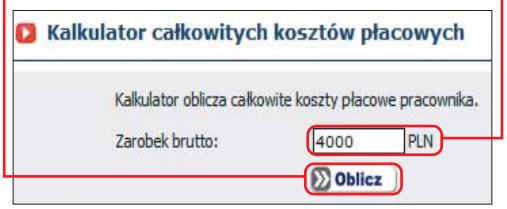
Musimy także usunąć zaznaczenie przy opcji ◉ standardowe koszty uzyskania przychodu. To spowoduje pojawienie się dodatkowego pola ●, gdzie wpisujemy udział procentowy wynagrodzenia autorskiego w całości zarobków. Pozostałe pola wypełniamy zgodnie ze wskazówkami Komputer Świata.



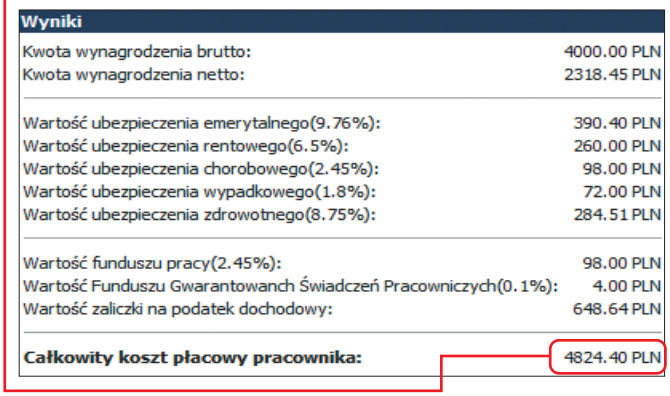
Kalkulator podatkowy na rok 2007

	Brutto	ZUS				NFZ	Zaliczka	Netto	Koszt Pracodawcy		
		emeryt.	rent.	chorob.	razem				ZUS	FP i FGŚP	Suma
I	4000	390.40	260.00	98.00	748.40	292.64	297.00	2661.96	722.40	102.00	4824.40
II	4000	390.40	260.00	98.00	748.40	292.64	297.00	2661.96	722.40	102.00	4824.40
III	4000	390.40	260.00	98.00	748.40	292.64	297.00	2661.96	722.40	102.00	4824.40
IV	4000	390.40	260.00	98.00	748.40	292.64	297.00	2661.96	722.40	102.00	4824.40
V	4000	390.40	260.00	98.00	748.40	292.64	297.00	2661.96	722.40	102.00	4824.40
VI	4000	390.40	260.00	98.00	748.40	292.64	297.00	2661.96	722.40	102.00	4824.40
VII	4000	390.40	140.00	98.00	628.40	303.44	311.00	2757.16	722.40	102.00	4824.40
VIII	4000	390.40	140.00	98.00	628.40	303.44	311.00	2757.16	722.40	102.00	4824.40
IX	4000	390.40	140.00	98.00	628.40	303.44	311.00	2757.16	722.40	102.00	4824.40
X	4000	390.40	140.00	98.00	628.40	303.44	311.00	2757.16	722.40	102.00	4824.40
XI	4000	390.40	140.00	98.00	628.40	303.44	311.00	2757.16	722.40	102.00	4824.40
XII	4000	390.40	140.00	98.00	628.40	303.44	311.00	2757.16	722.40	102.00	4824.40
Suma	48000.00	4684.80	2400.00	1176.00	8260.80	3576.48	3648.00	32514.72	8668.80	1224.00	57892.80

3 Wpisujemy umówioną z pracownikiem kwotę brutto jego wynagrodzenia i klikamy na przycisk.



4 W tabeli na stronie internetowej otrzymujemy szczegółowe informacje o kosztach, jakie będziemy musieli ponieść, zatrudniając pracownika. Jak widać, są one znacznie wyższe niż pensja zatrudnionego.



Inne kalkulatory

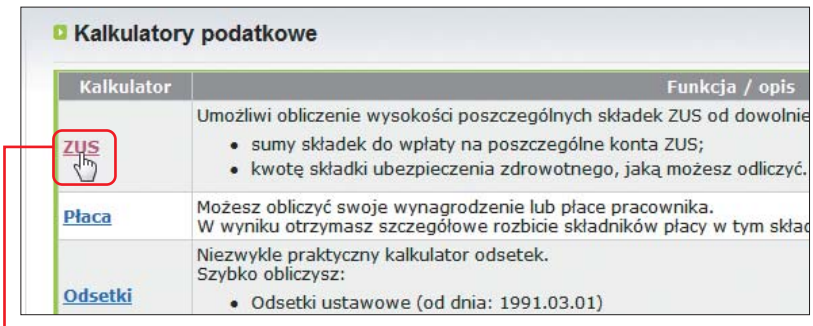
Na uwagę zasługują również kalkulatory zawarte na stronie internetowej www.infor.pl Przeliczymy tam nie tylko płace za pomocą kalkulatora brutto – netto, ale także wysokość spodziewanej emerytury.

Kalkulator ten przyda się nam szczególnie wtedy, gdy deklarujemy inną niż minimalna podstawę ubezpieczenia. Wysokość składek od kwot minimalnych możemy znaleźć w wielu informatorach. Składki obliczamy, klikając na przycisk.

Składki ZUS przedsiębiorcy

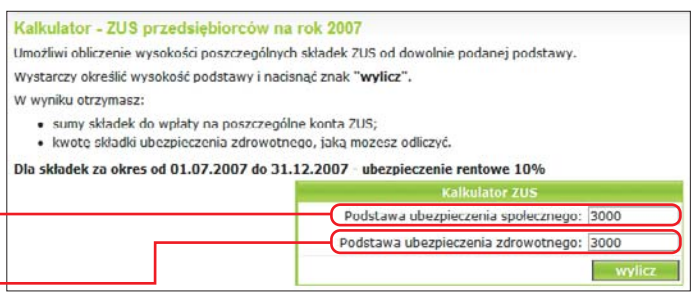
W jakiej wysokości składki musi odprowadzać pracodawca do ZUS-u? Łatwo się tego dowiemy dzięki internetowemu kalkulatorowi ze strony www.pit.pl

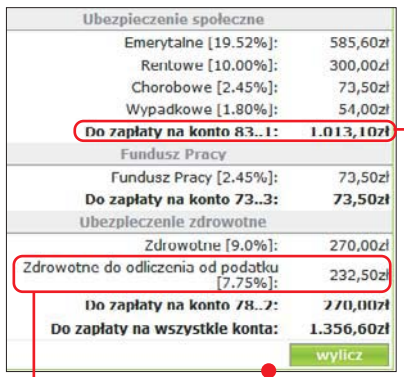
1 Na stronie internetowej http://www.pit.pl/ klikamy myszą na odnośnik.



Następnie z tabeli wybieramy interesujące nas zagadnienie, w naszym przypadku ZUS. Klikamy więc lewym przyciskiem myszy na łącze.

2 W jednej z dwóch tabel (które przedstawiają składki dla różnych okresów rozliczeniowych) wpisujemy zadeklarowaną przez nas wysokość podstawy ubezpieczenia społecznego oraz zdrowotnego.





3 Kalkulator wyświetla wyliczenia. Podaje nam wartości, jakie musimy przelać na poszczególne konta ZUS: ubezpieczenia społeczne, fundusz pracy i ubezpieczenie zdrowotne. Warto zapisać sobie kwotę w celu późniejszego odliczenia jej od podatku dochodowego.

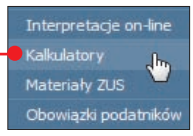
Inne wyliczenia

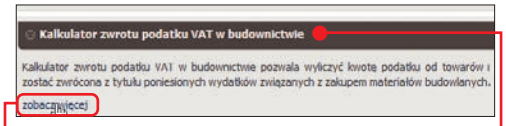
Kalkulatory internetowe mogą nam się przydać nie tylko do wyliczenia rat kredytu czy wynagrodzenia. Służą pomocą także w innych dziedzinach życia, na przykład w rozliczeniach podatkowych czy sprawdzeniu, jakie dodatkowe opłaty notarialne od transakcji musimy ponieść. Jeśli wcześniej przeliczymy je w zaciszu domowym, nie zaskoczy nas później ich wysokość.

Zwrot podatku VAT w budownictwie

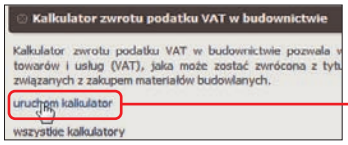
Z tej możliwości korzystają obecnie tysiące Polaków. Jednak skomplikowane przepisy często sprawiają kłopot podatnikom, którzy chcą skorzystać z odliczenia. Dlatego dobrze jest wejść na stronę http://podatki.pl, zapoznać się z odpowiednimi przepisami i wykonać obliczenia.

1 W przeglądarce WWW otwieramy serwis http://podatki.pl/. Następnie przesuwamy stronę do dołu i w kolumnie po lewej stronie klikamy na odnośnik ●.

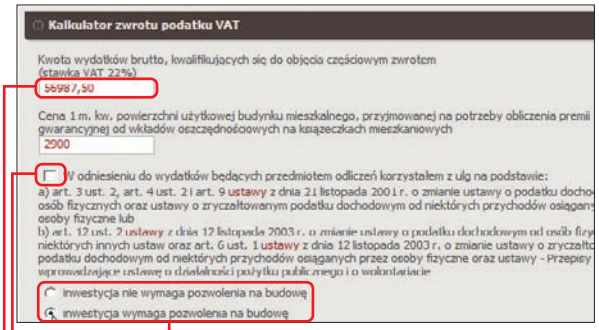




2 Widzimy listę kalkulatorów, a poniżej ich opisy. Na samym dole strony znajduje się opis narzędzia, którego szukamy ● – klikamy na ●. Aby uruchomić kalkulator, klikamy na ●.

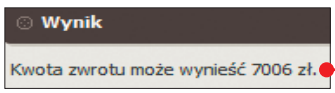


3 W pierwszym polu podajemy wysokość wydatków, które po zapoznaniu się z odpowiednimi przepisami (patrz rada Komputer Świata obok) zakwalifikowaliśmy do odliczenia ●. W kolejnym wpisujemy cenę za metr kwadratowy powierzchni budynku, także ustaloną przepisami.



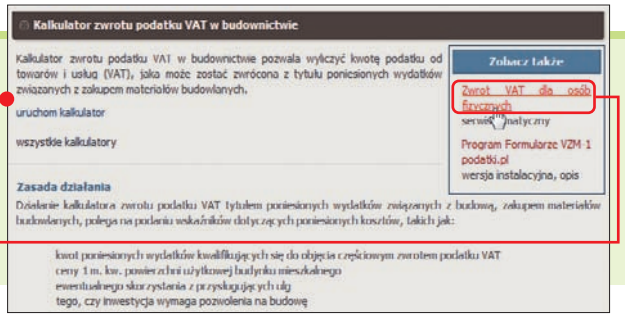
Jeżeli korzystamy z innych ulg, zaznaczamy opcję ●. W przeciwnym razie pozostawiamy pole puste. Następnie podajemy informację, czy inwestycja wymaga pozwolenia na budowę ●. Korzystając z przycisku przelicz, rozpoczynamy obliczenia.

4 Po chwili widzimy wynik ●. Kwota zwrotu jest jednak orientacyjna, Komputer Świat radzi sprawdzić jeszcze raz samodzielnie wszystkie wyliczenia.



Komputer Świat radzi

Na stronie znajduje się opis działania kalkulatora ●, dobrze jest się z nim zapoznać. Ale do rozliczenia konieczna jest także znajomość przepisów prawa. Odpowiedzi na pytania, jakie wydatki możemy odliczyć i do jakiej wysokości, znajdziemy w serwisie tematycznym, który otworzymy, klikając na ●.

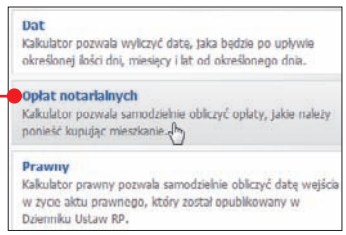


Ile wyniosą dodatkowe koszty przy zakupie nieruchomości?

Kupując mieszkanie, dom lub działkę, musimy wziąć pod uwagę dodatkowe opłaty. Ich wysokość może być znaczącym wydatkiem – przekonamy się o tym, korzystając z kalkulatora opłat notarialnych.

1 Wchodzimy na stronę internetową http://www.infor.pl/ i przesuwamy ją do dołu. Klikamy na ●.

2 Pojawia się lista kalkulatorów. Odnajdujemy odnośnik ● i klikamy na niego.



3 W pierwszej rubryce wpisujemy wartość nieruchomości ●, niżej prowizję dla agencji ●, jeżeli z niej korzystaliśmy. Podajemy też informację o rodzaju nieruchomości ●. By poznać wyliczoną sumę, klikamy na Oblicz.

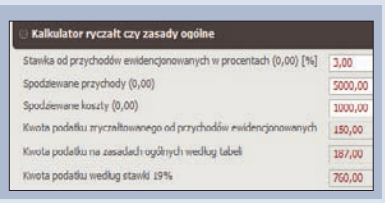
4 W tabeli ● widzimy zestawienie naszych dodatkowych opłat ●. Suma ● nie jest mała, więc dobrze jest ją znać, by być przygotowanym na spory wydatek. Możemy wydrukować sobie to zestawienie, klikając na Drukuj wyniki.

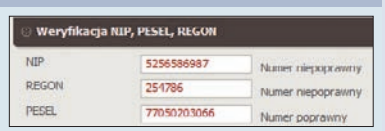
Opłaty:	PLN
Podatek od czynności cywilnoprawnych:	4000
Taksa notarialna:	855
VAT (od taksy i innych opłat):	188,1
Opłata za wpis do księgi:	200
Kwota dla agencji:	6000
Suma opłat dodatkowych:	11243,1
Suma ceny nieruchomości i opłat dodatkowych:	211243,1

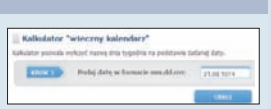
Ciekawe narzędzia w internecie

W ogromnej skarbnicy wiedzy, jaką jest internet, znajdziemy jeszcze wiele drobnych aplikacji, przydatnych nam w codziennym życiu i pracy. Warto z nich czasem skorzystać!

Ryczałt czy zasady ogólne › **http://podatki.pl**	Pozwala wyliczyć, jaka zasada opodatkowania jest najbardziej korzystna dla naszej działalności przy zakładanej wysokości dochodów i kosztów
Weryfikator numerów NIP, pesel i regon › **http://podatki.pl**	Bardzo przydatne w kontaktach handlowych narzędzie pozwoli nam uniknąć błędów w dokumentach
Odsetki ustawowe › **http://podatki.wp.pl**	Dla nieterminowych płatników przydatny okaże się kalkulator, który wylicza ustawowe odsetki za zwłokę
Wieczny kalendarz › **www.infor.pl**	W jakim dniu tygodnia się urodziliśmy? Na to pytanie odpowie nam wieczny kalendarz. Wystarczy wpisać odpowiednią datę







ActiveJet

MARKOWE MATERIAŁY
EKSPLOATACYJNE I BIUROWE

PROMOCJA 5x WYGRAJ

CODZIENNIE mp3

CO MIESIĄC

szukaj produktów z naklejką

Więcej na www.activejet.pl Infolinia 0-801 08 1111

Czas trwania promocji: 01.09.2007 – 31.01.2008

ActiveJet

Właścicielem marki ActiveJet jest ACTION S.A.

W internecie istnieją miliony stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy opisy ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

Długie, jesienne wieczory sprzyjają rozwijaniu zainteresowań w domowym zaciszu i poszukaniu rozrywek w przytulnych **knajpkach ze smakowitym jedzeniem**. Szukając restauracji, w których można dobrze zjeść, zaufajmy zdaniu internautów ze strony Gastronauci.pl. W wolnym czasie można zajrzeć do Dojrzewalni róż, inspirującego miejsca wirtualnych **spotkań kobiet.** A Moto Weteran Bazar oraz eXpedycja.pl to strony przeznaczone dla miłośników samochodów – **pojazdów zabytkowych** oraz najnowocześniejszych **terenówek**. Amatorzy fotografii mogą zaś skomponować wirtualny **album z wakacyjnych zdjęć** albo **podyskutować o fotografii** na Zabobon.info. kb

HOBBY

Gastronauci.pl

Wbrew pierwszym skojarzeniom strona Gastronauci.pl wcale nie traktuje o problemach gastrycznych, ale o tym, co dla naszych podniebień i żołądków jest dużo przyjemniejsze, czyli o pysznościach kulinarnych w lokalach całej Polski. To witryna, na której internauci wymianiają się doświadczeniami na temat restauracji i kawiarni. W końcu kto może lepiej ocenić restaurację niż osoba, która w niej gościła i kosztowała tamtejszych potraw? Dlatego warto zaufać recenzjom gastronautów – to opinie z pierwszej ręki!

Do tej pory internauci ocenili prawie 1550 lokali w miastach Polski – od Warszawy po Gdańsk, Lublin czy Wrocław. Punkty można przyznawać nie tylko za jedzenie, ale także za wystrój i obsługę. Na podstawie głosów użytkowników witryny powstał ranking najlepszych lokali. kb

www.gastronauci.pl

DLA KOBIET

Dojrzewalnia róż

Dojrzewalnia róż – pod tą piękną nazwą kryje się strona internetowa dla kobiet. Ambicją autorek serwisu jest stworzenie miejsca, w którym kobiety znajdą inspiracje oraz pomoc w rozwijaniu swoich talentów, pasji i umiejętności. Strona ma ponadto ułatwiać kobietom kontakty, wymianę poglądów i zachęcać do tworzenia własnych organizacji i grup wsparcia.

Bardzo ciekawym pomysłem jest dział Kobiety o sobie, stanowiący połączenie forum dyskusyjnego z wypowiedziami w konwencji blogów.

Założycielki Dojrzewalni róż nie zapomniały także o męskiej części populacji – jednym z trzech głównych punktów misji projektu jest wspieranie dialogu między kobietami i mężczyznami, czego przejawem jest projekt Hormony&Hormony – Bliskie Spotkania Kobiet i Mężczyzn. Dowody sukcesów projektu znajdziemy w serwisowej galerii. aj

www.dojrzewalnia.pl

SPORT/PODRÓŻE

eXpedycja.pl

Witryna dla wszystkich, którzy kochają cztery kółka (z napędem na każde z nich!) oraz smak przygody. eXpedycja.pl jest przeznaczona dla prawdziwych twardzieli, którym niestraszne błota i wyboiste bezdroża – o ile siedzą za kierownicą wypasionej terenówki. Rozbudowany i starannie zaprojektowany graficznie portal podróżników, poświęcony bliższym oraz dalszym wyprawom i samochodom terenowym.

Właściciele terenówek i pasjonaci wypraw off road umieszczają na stronie relacje ze swoich ekspedycji. Bywają bliższe, jak na przykład po swojskich, ale wcale nie tak bardzo ujarzmionych Kaszubach, a także i dalsze, jak choćby do Czarnobyla czy po bezdrożach Azji. Na stronie nie zabrakło informacji i porad dotyczących samochodów terenowych oraz niezbędnego podczas wypraw ekwipunku. Są tu też zapowiedzi przygotowywanych imprez i podróży. kb

www.expedycja.pl

PSY

Szarik.pl

Któż nie pamięta sympatycznego owczarka towarzyszącego dzielnie załodze czołgu Rudy? Otóż jego imieniem nazwany został wortal dla miłośników psów – największy w Polsce, jak twierdzą autorzy. Trzeba przyznać, że jest to wyróżniający się i z pewnością jeden z najlepiej przygotowanych serwisów o zwierzętach w polskim internecie. Na pochwałę zasługuje szczególnie świetnie przygotowana oprawa graficzna, ale także wzorowa funkcjonalność i bogactwo treści. Przeczytamy tu nie tylko o rasach psów, ich hodowli i hodowcach. Nauczymy się też, jak wychować, dbać o zdrowie i czym karmić swojego czworonoga. Poznamy ciekawostki, psie sławy, obejrzymy galerie zdjęć i filmów przedstawiające psy użytkowników wortalu. Na głównej stronie znajdziemy zawsze ciekawe artykuły i aktualności, poradniki i ankiety. aj

www.szarik.pl

FOTOGRAFIA CYFROWA

Album.com.pl

Wielu z nas po wakacjach zostały już tylko wspomnienia oraz dziesiątki zdjęć. Nie ma nic przyjemniejszego, niż otworzyć folder z fotkami z wakacyjnej podróży i obejrzeć je w chłodny, listopadowy wieczór. Dzięki Album.com.pl będziemy mogli podzielić się naszymi wspomnieniami z przyjaciółmi i rodziną, nawet mieszkającymi daleko od nas.

Album.com.pl to witryna, na której utworzymy wirtualny album fotograficzny. Po założeniu swojego konta na stronie dostajemy do dyspozycji miejsce na serwerze Album.com.pl. Przesyłamy nasze fotki, tworząc z nich galerie. A potem wystarczy tylko wysłać adres znajomym – już można oglądać zdjęcia w internecie. Witryna pozwala określić, czy nasz album będzie miał status publiczny i będą mieli do niego dostęp wszyscy internauci, czy opatrzymy go prywatnym hasłem, blokującym dostęp do zdjęć nieznajomym. kb

www.album.com.pl

OGŁOSZENIA/MOTORYZACJA

Moto Weteran Bazar

Internetowa witryna imprezy handlowo-wystawienniczej Moto Weteran Bazar, przygotowywanej dla miłośników zabytkowych pojazdów oraz wszystkiego, co z nimi związane.

Cztery razy do roku kolekcjonerzy i hobbyści z całej Polski spotykają się w Łodzi, by sprzedać, kupić, zamienić lub po prostu pooglądać perełki motoryzacji. W przerwach między zjazdami warto zaglądać na stronę internetową pomysłodawców imprezy, na której znajdziemy galerie zdjęć i filmów przedstawiających motocykle, samochody i pojazdy militarne. W dziale Informacje wystawcy i zwiedzający dowiedzą się o terminach, cenach biletów oraz zapoznają ze szczegółami organizacyjnymi. Internauci mogą zadawać pytania i wyrażać swoje opinie o stronie i bazarze. aj

www.motoweteranbazar.com

GRA ONLINE

Travian

Ciekawa propozycja dla miłośników komputerowych rozgrywek wymagających strategicznego myślenia. Travian to darmowa gra strategiczna online, która niedawno wystartowała w polskiej wersji językowej. W kilka tygodni zyskała ogromną popularność – według statystyk na stronie Travian w Polsce zarejestrowało się ponad 150 tysięcy graczy. Gramy w przeglądarce, a przed przystąpieniem do rozgrywki należy wypełnić prosty formularz rejestracyjny. Zasady są podobne jak w Age of Empires czy The Settlers. Zabawę zaczynamy jako wódz niewielkiej wioski, o której rozwój gospodarczy i militarny mamy dbać. Akcja toczy się w czasach Imperium Rzymskiego. Gracze mogą rządzić plemionami germańskimi i galijskimi lub Rzymianami. aj

http://travian.interia.pl

BLOGI

Gearfuse

W świecie nowych technologii i wymyślnych gadżetów codziennie pojawia się jakaś nowość. Wytropienie wszystkich ciekawostek, interesujących urządzeń, niebanalnych rozwiązań komputerowych jest więc niezwykle trudne. Autor anglojęzycznego bloga ułatwia nam to zadanie. Na swojej stronie publikuje bowiem ciekawe informacje o nietypowych wynalazkach i najnowszych trendach w technice komputerowej.

Osoby znające język angielski dowiedzą się tu na przykład, ilu amerykańskich studentów ma MacBooki, jak wygląda urządzenie, będące małżeństwem klocków lego, zegarka oraz Gwiezdnych wojen, jak wyglądają telefony z wyświetlaczem AMOLED lub jak zbudować oryginalną obudowę komputerową. kb

www.gearfuse.com

CIEKAWOSTKI

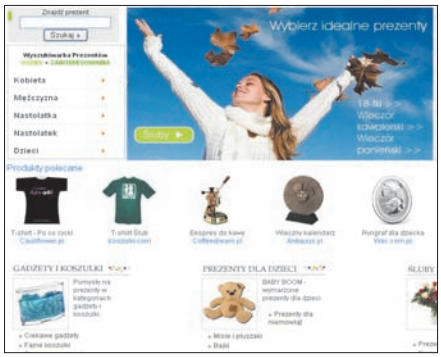
KtoGdzie

Oryginalny serwis gromadzący adresy e-mail zapisanych do niego użytkowników, czyli coś na kształt książki telefonicznej XXI wieku. Na KtoGdzie znajdują się już adresy poczty elektronicznej tysięcy internautów z Polski oraz jeszcze więcej z USA i Kanady. Strona jest polską wersją witryny amerykańskiej – w Stanach tego typu wyszukiwarki e-maili są dużo popularniejsze niż u nas. Warto wprowadzić do serwisu swój adres. A nuż ktoś z dawnych znajomych odnajdzie nas dzięki KtoGdzie? Do zapisania się do KtoGdzie wystarczy wypełnienie prostego formularza – podanie imienia, nazwiska, zainteresowań i przede wszystkim adresu e-mail. Oprócz wyszukiwarki adresów na stronie jest także czat (niestety, niezbyt jeszcze uczęszczany), dział z ogłoszeniami drobnymi oraz zbiór linków do innych tego typu serwisów na świecie. kb

www.ktogdzie.com

PREZENTY

iPrezenty.pl



Dla niej, dla niego, dla dziecka, dla nastolatka czy dla babci lub dziadka, jednym słowem dla każdego znajdziemy prezent, korzystając z serwisu iPrezenty.pl. Wbrew pozorom iPrezenty.pl to nie sklep, ale wyszukiwarka, która pomaga znaleźć upominki w sklepach internetowych. Użytkownicy muszą tylko określić swoje wymagania, czyli podać, dla kogo prezent będzie przeznaczony, z jakiej okazji będzie podarowany oraz ile ma kosztować. Możemy ponadto wskazać typ podarku – na przykład Gry i konsole czy Film – oraz jego rodzaj – ma być elegancki, praktyczny czy dowcipny. Każdy produkt jest opisany, opatrzony zdjęciem, ceną i odnośnikiem do sklepu, w którym go nabędziemy. Niezdecydowani mogą zapoznać się z alternatywnymi propozycjami. Twórcy strony liczą na współpracę użytkowników. Jeśli znamy jakiś ciekawy sklep, możemy go zgłosić do serwisu. aj

www.iprezenty.pl

FOTOGRAFIA

Zabobon.info

W internecie jest mnóstwo galerii zdjęć oraz serwisów o tematyce fotograficznej, a jednym z ciekawszych jest wortal o enigmatycznej nazwie Zabobon.info. Jego ideą jest prezentacja fotografii połączona z dyskusją i oceną prac użytkowników. Zdjęcia grupowane są tematycznie w kilkunastu kategoriach. Codziennie wybierane są Fotki dnia, a najlepsze trafiają do Zabobon poleca – prawdziwej fotograficznej ekstraligi. Najważniejsze w witrynie są galeria i forum dyskusyjne, ale warto zajrzeć także do działu Użytki i Tutoriale. W pierwszym znajdziemy programy przydatne fotoamatorom, w drugim – zbiór poradników, wskazówek i odpowiedzi na pytania najczęściej trapiące fotografów amatorów.

W galeriach wortalu są nie tylko fotografie, ale także ciekawe fotomontaże i zdjęcia modyfikowane w programach graficznych. aj

www.zabobon.info

HISTORIA

Gazeta naczelna.pl

Pierwszy dzień tegorocznego Miesiąca Pogłębienia Przyjaźni Polsko-Radzieckiej upłynął w całym kraju pod znakiem uroczystych akademii i różnorodnych imprez...

Od takiego zdania zaczyna się pierwszy news na nowym portalu o dumnej nazwie Gazeta naczelna.pl. Po przeczytaniu kilku kolejnych informacji można się poczuć lekko zmieszanym i trudno oprzeć się wrażeniu, że trafiliśmy do wortalu satyrycznego. Otóż nie. Cała sprawa wyjaśnia się, kiedy spojrzymy na datę w lewym górnym rogu witryny – newsy pochodzą dokładnie sprzed 56 lat. Wszystkie prezentowane artykuły, takie jak felietony, doniesienia z zagranicy, wywiady, relacje sportowe i kulturalne, pochodzą z oryginalnych źródeł z tamtych lat. Dzięki temu możemy poczuć się przez chwilę jak nasi rodzice i dziadkowie. Prawdziwa gratka dla miłośników historii! aj

www.naczelna.pl

TURYSTYKA

Petersburg.ovh.org

Największa w polskim internecie witryna o Sankt Petersburgu oraz jego okolicach. Ta była carska stolica słynie ze swoich zabytków, muzeów, białych nocy oraz wielu innych atrakcji, które tak rzadko mamy okazję oglądać – niewielu z nas poznaje Rosję od strony turystycznej. A Sankt Petersburg rzeczywiście warto odwiedzić. Przekona się o tym każdy, kto obejrzy galerię fotografii na stronie i poczyta o niezwykłej historii Sankt Petersburga, zwanego również Wenecją Północy, a przez kilkadziesiąt lat Leningradem. W serwisie nie zabrakło przydatnych dla turystów informacji o załatwianiu formalności wizowych, komunikacji, orientacyjnych cenach. Przede wszystkim jednak strona jest wirtualnym przewodnikiem po zabytkach i ciekawych miejscach Petersburga – od setek przecinających miasto kanałów, po Ermitaż czy Carskie Sioło. kb

http://petersburg.ovh.org

CIEKAWE ADRESY

Gdzie szukać w internecie

Finanse, podatki

www.gazetapodatnika.pl	internetowy serwis dla podatników
www.ipo.pl	portal finansowy

Hobby, rozrywka

www.kwacz.pl	ciekawy serwis społecznościowy
www.zagle.pl	witryna dla miłośników żeglarstwa

Komputery, internet

http://foto.recenzje.pl	recenzje sprzętu fotograficznego
www.torrentmania.info	polskie centrum p2p
www.szablonypro.com	witryna z darmowymi szablonami WWW
www.fotoporadnik.pl	internetowy poradnik dla fotoamatorów

Sklepy, handel

http://techmarket.pl	sklep ze sprzętem elektronicznym
www.olx.pl	duży ogólnopolski serwis ogłoszeniowy
www.fashionzone.pl	internetowy sklep z damskimi torebkami
www.lumiere.pl	perfumeria internetowa
www.gielda-czesci.pl	giełda samochodowych części zamiennych
http://gdzie.info.pl	ogólnopolski katalog sklepów

Sport

www.chelsea.pl	strona polskiego fanklubu Chelsea Londyn
www.sfd.pl	sportowe forum dyskusyjne

Turystyka

www.hcsbooking.com	rezerwacje w hotelach na całym świecie
www.lotniskalastminute.pl	baza ofert last minute
www.alpy.pl	największy polski serwis o Alpach

Komputer Świat PROGRAMY
WIĘCEJ CIEKAWYCH STRON W PLIKU PDF NA PŁYCIE CD

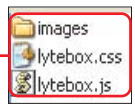
Trudno wybrać najlepszy sposób prezentowania zdjęć na stronie WWW. Galeria miniatur? Pokaz Flash? Najlepiej – użyć skryptu Lytebox, dzięki któremu zdjęcia będą pojawiać się w ramce wyświetlanej na pierwszym planie

Fotki z efektami

Każdy webmaster zadaje sobie pytanie, jak wyświetlać rysunki i zdjęcia na własnej stronie WWW. Komputer Świat przychodzi z pomocą – skorzystajmy z biblioteki Lytebox. Stosują ją nawet profesjonaliści! Na płycie Komputer Świata znajdziemy Przykładową stronę WWW z galerią zdjęć wyświetlanych za pomocą Lyteboksa.

Wyświetlamy zdjęcia w Lyteboksie

Z płyty Komputer Świata instalujemy Lytebox. Następnie pliki i katalog kopiujemy do folderu zawierającego naszą stronę WWW.



PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 23/2007 Komputer Świat
Lytebox 3.22	www.dolem.com/lytebox	✔
Przykładowa strona WWW	–	✔

1 W Notatniku otwieramy plik HTML, do którego dodamy funkcje Lyteboksa. W sekcji `<he ad>` dodajemy kod

```
<script ty pe=text/ja va script lan gu age=ja va script src=ly te box.js></script>
<link rel=sty le she et href=ly te box.css ty pe=text/css me dia=scre en/>
```

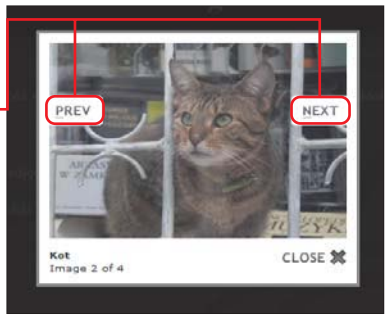
2 W sekcji umieszczamy odnośniki do obrazków, które chcemy pokazać. Parametr wskazuje na położenie obrazka, a parametr – na jego tytuł. Parametr mówi przeglądarce, że chcemy wyświetlić obrazek z użyciem biblioteki Lytebox.

```
<a href=img/ima ge1.jpg rel=ly te box ti tle=Paw>Paw</a>
<a href=img/ima ge2.jpg rel=ly te box ti tle=Zach d>Zach d</a>
```

3 Aby dodać bibliotekę Lytebox do już istniejących odnośników do obrazków, wstawiamy jedynie wewnątrz tagu odnośnika (między i) parametr .

Minigaleria

Lytebox umożliwia efektowne prezentowanie także całych galerii. Między poszczególnymi zdjęciami przełączamy się, klikając na przyciski. Aby wykonać taki pokaz, wystarczy w katalogu ze stroną WWW stworzyć nowy folder, do którego wgrywamy wszystkie zdjęcia. Następnie wykonujemy poniższe wskazówki.



1 W pliku HTML naszej strony WWW tworzymy odnośnik do pierwszego ze zdjęć z wybranego katalogu, na przykład. Różni się on od odnośnika z poprzedniego przykładu wyglądem parametru . Tym razem zapisany jest on w postaci .

Wprowadzony w nawiasie kwadratowym parametr wpisujemy w tagach wszystkich zdjęć, które umieszczamy w pokazie. **Uwaga!** Musimy pamiętać, że nazwy poszczególnych galerii nie mogą zawierać polskich znaków diakrytycznych ani spacji.

```
<a href=img/ani mal_01.jpg ti tle=Paw rel=ly te box[ani mal]>paw</
```

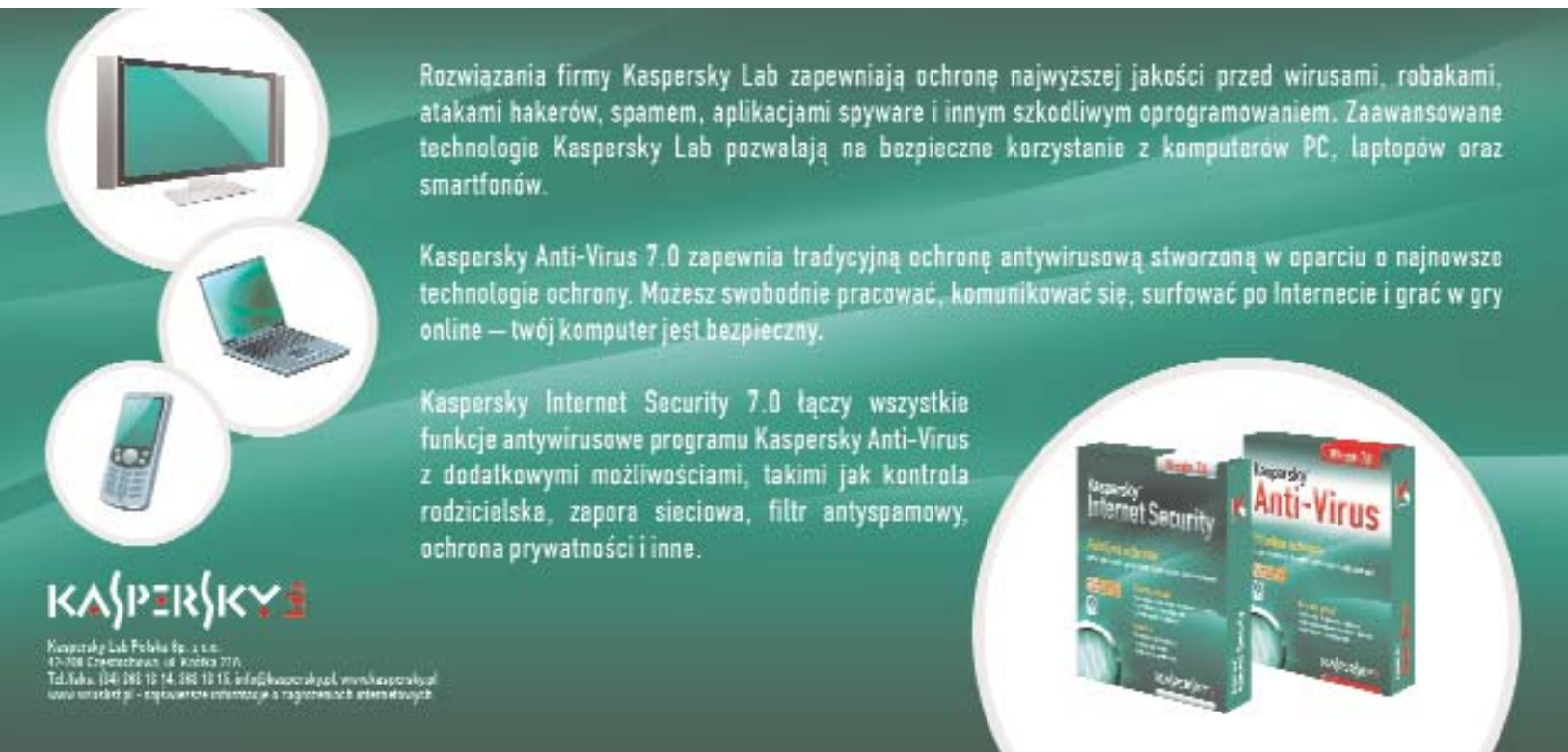
2 W taki sam sposób tworzymy odnośniki do wszystkich pozostałych zdjęć naszej galerii. Po skończeniu zapisujemy plik HTML, a całą stronę (oczywiście wraz ze skryptem i katalogiem ze zdjęciami) wgrywamy na nasz serwer WWW. ts

Uwaga na zdjęcia!

Zanim umieścimy zdjęcia na stronie internetowej, powinniśmy je odpowiednio przygotować:

>> Nazwy i rozszerzenia plików ze zdjęciami powinny być pisane z użyciem tylko małych liter. Nie powinniśmy używać polskich znaków ani spacji.

>> Zdjęcia nie powinny mieć zbyt dużej rozdzielczości. Najlepiej przygotujmy zdjęcia o wielkości 800x600 lub 1024x768.



Fot.: BEW/montaż Komputer Świat

Wiele możliwości

Jak podzielić łącze internetowe? Wystarczy odpowiednie urządzenie – ruter. Z pomocą Komputer Świata bez najmniejszego problemu wybierzemy najlepszy dla nas model

Co musisz wiedzieć

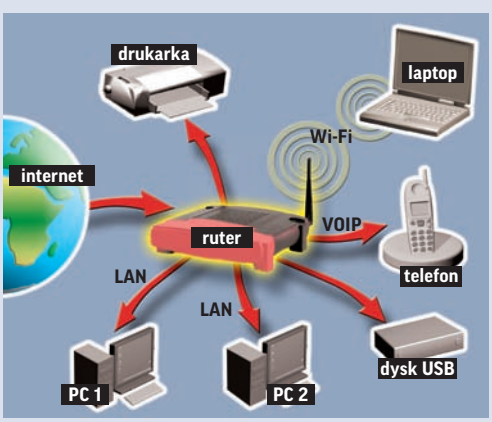
Z internetu korzysta już prawie każdy z nas. Domowe łącze nie zawsze jednak może dać dostęp do sieci jednocześnie kilku pecetom. Za pomocą rutera bez problemu połączymy z globalną siecią każdy komputer!

Co to jest ruter?

Ruter to urządzenie sieciowe, którego głównym zadaniem jest pośrednictwo w przesyłaniu danych między dwiema sieciami, na przykład internetem a siecią lokalną LAN. Najprostszy ruter ma dwa gniazda RJ45, do których podłącza się z jednej strony łącze internetowe, a z drugiej sieć lokalną. Bardziej zaawansowane modele wyposażone są w wbudowany przełącznik, punkt dostępowy sieci Wi-Fi, modem czy bramkę VoIP.

Jakie możliwości ma ruter

Ruter to przeważnie wielofunkcyjne urządzenie, które wyposażone jest w kilka elementów sieciowych. Choć wszystkie wbudowane w ruter urządzenia (przełącznik LAN, punkt dostępowy, bramka VoIP czy serwer drukarki) można kupić osobno, to jednak takie rozwiązanie może okazać się znacznie droższe.



Komu przyda się ruter?

Ruter przyda się przede wszystkim osobom, które chcą rozdzielić łącze internetowe. Dzięki temu z dostępu do internetu będzie można korzystać jednocześnie i niezależnie na kilku komputerach w domu. Ponadto zyskamy możliwość łatwej wymiany danych pomiędzy podłączonymi do rutera komputerami.

Jak wybrać ruter najlepszy dla siebie?

Dobór odpowiedniego rutera nie jest łatwy i w dużej mierze zależy od typu naszego łącza internetowego. Przed zakupem rutera powinniśmy również zdecydować, w jaki sposób chcemy podłączyć do niego domowe komputery. Jeśli nie mamy możliwości wiercenia dziur w ścianach i położenia przewodów sieciowych, powinniśmy rozważyć zakup rutera z punktem dostępowym Wi-Fi. O ile jednak laptopy są przeważnie standardowo wyposażone w kartę sieci bezprzewodowej, to do stacjonarnego peceta będziemy musieli w takim wypadku dokupić odpowiednią kartę lub na przykład moduł Wi-Fi podłączany przez USB. Wskazówki Komputer Świata pomogą wybrać urządzenie, które spełni nasze oczekiwania.

Ile kosztuje ruter?

Cena rutera zależy od producenta oraz wyposażenia konkretnego modelu. Im urządzenie ma więcej funkcji, tym przeważnie jest droższe. Nie zawsze jednak potrzebujemy zaawansowanego sprzętu. Jeśli chcemy, aby ruter spełniał podstawowe zadanie rozdzielania internetu – nie warto przepłacać. tpa

WYBIERAMY RUTER Zanim udamy się do sklepu po ruter, powinniśmy zastanowić się, jaki model wybrać. Poniżej znajdziemy trzy podstawowe pytania, na które trzeba odpowiedzieć, aby dobrać odpowiedni ruter do naszych potrzeb. Na samym dole strony znajdziemy natomiast ramkę z konkretnymi modelami proponowanymi przez Komputer Świat. Oznaczono tam typ poszczególnych urządzeń oraz opisano ich dodatkowe funkcje.

JAKI MASZ TYP ŁĄCZA INTERNETOWEGO?

Neostrada (ADSL)

Jeśli mamy łącze internetowe w technologii ADSL (Neostrada, Net24), powinniśmy zaopatrzyć się w ruter z wbudowanym modemem. Wówczas podłączamy linię telefoniczną bezpośrednio do portu RJ11 rutera, który odpowiada również za transmisję danych po sieci telekomunikacyjnej. Pamiętajmy, że dla linii analogowych powinniśmy wybrać model w wersji Aneks A. Dla cyfrowych linii ISDN natomiast – Aneks B.

Kablówka lub sieć lokalna (WAN)

Gdy łączymy się z internetem za pośrednictwem sieci kablowej lub sieci lokalnej, będziemy potrzebowali rutera z interfejsem WAN Ethernet. Takie urządzenie zaopatrzone jest w port RJ45. Dzięki temu podłączymy do niego za pomocą skrętki (typowego przewodu sieci komputerowej) modem sieci kablowej, który otrzymaliśmy od naszego operatora telewizji kablowej. W wypadku dostępu do internetu za pomocą przewodowej sieci lokalnej, do portu WAN rutera podłączamy przewód RJ 45 z internetem.

Bezprzewodowy (HSDPA)

Z dostępu do internetu za pośrednictwem sieci komórkowej zwykle korzystamy wtedy, gdy nie mamy możliwości zainstalowania przewodowego internetu lub potrzebujemy mobilności dostępu. Jeśli chcemy podzielić dostęp do internetu, który uzyskujemy przez telefonię komórkową, powinniśmy zastanowić się nad zakupem rutera z obsługą tego typu technologii. W ten sposób kartę SIM lub dostarczony przez operatora modem PC Card będziemy mogli umieścić bezpośrednio w modemie rutera.

JAK CHCESZ ROZDZIELIĆ ŁĄCZE?

Przewodowo (LAN)

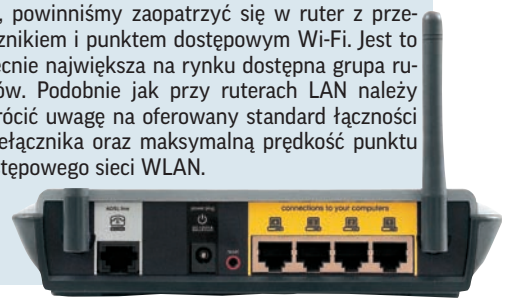
Jeżeli do internetu chcemy podłączyć wyłącznie przewodowo kilka komputerów, powinniśmy wybrać ruter z wbudowanym przełącznikiem LAN (ang. switch). Najczęściej tego typu urządzenia mają cztery porty RJ45 do podłączenia pecetów. Jeśli będziemy chcieli podłączyć więcej komputerów, musimy zdecydować się na bardziej rozbudowany ruter lub dokupić dodatkowy oddzielny wieloportowy przełącznik. Zwykle drugie rozwiązanie jest tańsze. Przy wyborze ruterów z przełącznikiem warto zwrócić uwagę na oferowaną przez niego szybkość.

Bezprzewodowo (Wi-Fi)

Rutery rozdzielające łącze internetowe wyłącznie bezprzewodowo (za pomocą technologii Wi-Fi) przydadzą się w sytuacji, gdy końcówka łącza internetowego znajduje się w innym pomieszczeniu niż komputery, które chcemy podłączyć do internetu.

Mieszanie (LAN i Wi-Fi)

Jeśli do łącza internetowego chcemy podłączyć zarówno komputer stacjonarny, jak również laptop, powinniśmy zaopatrzyć się w ruter z przełącznikiem i punktem dostępowym Wi-Fi. Jest to obecnie największa na rynku dostępna grupa ruterów. Podobnie jak przy ruterach LAN należy zwrócić uwagę na oferowany standard łączności przełącznika oraz maksymalną prędkość punktu dostępowego sieci WLAN.



JAKIE DODATKOWE FUNKCJE POWINIEN MIEĆ TWÓJ RUTER?

Serwer drukarki

Serwer drukarki umożliwia podłączenie typowej drukarki bezpośrednio do rutera, najczęściej za pomocą portu USB. Dzięki temu nasza drukarka zyskuje funkcjonalność urządzenia sieciowego, z którego mogą korzystać użytkownicy na każdym komputerze podłączonym do rutera.

Bramka VoIP

Dzięki wbudowanej bramce VoIP możemy ruter wykorzystać również do rozmów przez internet. Wystarczy do typowych portów telefonicznych, które znajdziemy z tyłu obudowy rutera, podłączyć klasyczny telefon, zarejestrować się u operatora VoIP i bardzo tanio dzwonić. Niektóre modele pozwalają na podłączenie dwóch niezależnych linii. Więcej na ten temat dowiemy się z następnego numeru Komputer Świata.

Host USB

Funkcja ta pozwala na podłączenie do rutera dowolnej pamięci masowej USB (na przykład przenośnego dysku twardego lub pendrive'a). Dzięki temu w łatwy sposób i bez dodatkowych kosztów możemy stworzyć dysk sieciowy, do którego swobodny dostęp będą mieli wszyscy użytkownicy sieci.

PROPONOWANE RUTERY

Typ rutera	Producent	Model	Dodatkowe wybrane funkcje	Cena
ADSL LAN	Linksys	AG241	4x LAN (10/100 Mbps), DHCP, firewall	około 200 zł
WAN LAN	Netgear	Platinum RP614EE	4x LAN (10/100 Mbps), DHCP, firewall	80 zł
ADSL LAN Wi-Fi	Draytek	Vigor 2700Ge	4x LAN (10/100 Mbps), 802.11 b/g, DHCP, firewall	350 zł
WAN LAN Wi-Fi	D-Link	DI-524	4x LAN (10/100 Mbps), 802.11 b/g, DHCP, firewall	około 120 zł
ADSL LAN Wi-Fi VoIP	ZyXEL	Prestige 2602HWL-D1A	4x LAN (10/100 Mbps), 802.11 b/g, 2xRJ-11	około 500 zł
ADSL WAN LAN Wi-Fi VoIP USB Serwer drukarki	FRITZ	Box Fon WLAN 7140	4x LAN (10/100 Mbps), 802.11 b/g, 2xRJ-11	około 770 zł
WAN HSDPA LAN Wi-Fi	Linksys	WRT54G3G-EM	4x LAN (10/100 Mbps), 802.11 b/g, złącze PC Card	około 700 zł
ADSL LAN Wi-Fi USB Serwer drukarki	ASUS	WL-500g Premium	4x LAN (10/100 Mbps), 802.11 b/g, DHCP, firewall	około 275 zł

PREMIERY W KINACH

Cena odwagi

Reżyser zaangażowanej politycznie Drogi do Guantanamo (opis w dziale DVD) tym razem przedstawia dramatyczną opowieść o życiu i śmierci dziennikarza amerykańskiego dziennika The Wall Street Journal, szefa południowoazjatyckiego oddziału tej gazety. Zbierał on materiały do artykułu na temat powiązań terrorystycznych na terenie Pakistanu i pewnego dnia zaginął na zawsze...
Uprowadzenie i tragiczną śmierć z rąk islamskich fanatyków Daniela Pearla opisała jego żona, Marianne, w książce Cena odwagi: życie i śmierć mojego męża Danny'ego Pearla. Michael Winterbottom nakręcił film z perspektywy Marianne, a w rolę ciężarnej kobiety wcieliła się Angelina Jolie.
Od 2 listopada, 120 min, **reż.** Michael Winterbottom (2007), **wyk.** Angelina Jolie, Dan Futterman

3:10 do Yumy

Remake znanego westernu z 1957 roku. Ten mało eksploatowany ostatnio gatunek filmowy postanowił przypomnieć James Mangold, realizując nowoczesną wersję opowieści rodem z Dzikiego Zachodu.
Dan Evans, strzelec wyborowy, zasłużony w wojnie secesyjnej, bardzo potrzebuje pieniędzy. Do tej pory był uczciwym i porządnym człowiekiem, który próbował utrzymać się z pracy na roli. Jego plony niszczy susza. Evans zgłasza się więc na ochotnika do przetransportowania niebezpiecznego przestępcy do Yumy, gdzie ma się odbyć jego proces. Przestępca okazuje się szefem brutalnej bandy, która desperacko próbuje go odbić...
Od 2 listopada, 117 min, **reż.** James Mangold (2007), **wyk.** Russel Crowe, Christian Bale

Męska historia

Film, który wpisuje się w nurt takich obrazów, jak Stowarzyszenie umarłych poetów czy Szukając siebie – chwytających za serce historii dojrzewania i związku ucznia z nauczycielem-mistrzem. Na podstawie sztuki teatralnej, która podbiła Broadway. Małe, angielskie miasteczko przemysłowe. Ośmiu chłopców z tutejszej prywatnej szkoły otrzymuje od losu wielką szansę. Mogą dostać się do jednego z dwóch najbardziej prestiżowych uniwersytetów w Oksfordzie albo Cambridge. Chłopcy próbują dokonać wyboru pod przewodnictwem dwóch rywalizujących ze sobą, charyzmatycznych nauczycieli.
Od 2 listopada, 110 min, **reż.** Nicholas Hytner (2007), **wyk.** Richard Griffiths, Samuel Anderson

TOP 10 KINO

SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 10–24.10.2007

1	★	**Ratatuj** reż. Brad Bird
2	↓	**Katyń** reż. Andrzej Wajda
3	★	**Gwiezdny pył** reż. Matthew Vaughn
4	↓	**Wpadka** reż. Judd Apatow
5	★	**Godziny szczytu 3** reż. Brad Ratner
6	★	**Nie mów nikomu** reż. Guillaume Canet
7	↓	**U Pana Boga w ogródku** reż. Juliusz Machulski
8	↓	**Wojownicze żółwie Ninja** reż. Kevin Munroe
9	★	**Wszystko będzie dobrze** reż. Tomasz Wiszniewski
10	★	**Grindhouse: Planet Terror** reż. Robert Rodriguez

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Filmy na DVD

DRAMAT/FANTASY, 2007

Labirynt Fauna

Pełna magii, okrucieństwa i goryczy opowieść o samotnej dziewczynce dorastającej w dramatycznych dla Hiszpanii czasach rządów generała Franco. Dwunastoletnia Ofelia wprowadza się wraz ze spodziewającą się kolejnego dziecka matką do wiejskiej posiadłości ojczyma, brutalnego oficera frankistowskiego rządu. W pobliżu jego domu znajduje się stary, zniszczony labirynt. Ofelia chowa się tam przed okrucieństwem otaczającego ją świata dorosłych. Labiryntem rządzi dziwaczny Faun. Trzy tegoroczne Oscary.
1.85:1 ▭*, **DD 5.1, DTS,** 120 min, **cena** 40 zł**, **reż.** Guillermo Del Toro, **wyk.** Daug Jones, Sergi Lopez

ANIMOWANY, 2006

Pixar Short Films

Kolekcja krótkometrażówek słynnego studia animacji komputerowej. To ze studia Pixar wyszły takie animowane przeboje, jak Toy Story, Gdzie jest Nemo? czy Potwory i spółka. Wchłonięte przez wytwórnię Disneya studio wyprodukowało już pod skrzydłami giganta kolejne hity – Iniemamocni oraz Ratatuj.
Ta płyta to niespodzianka dla wszystkich, którzy uwielbiają się pośmiać przy bajkach nie tylko dla dzieci. Znalazły się na niej krótkie animacje, które do tej pory mieliśmy okazję oglądać w Polsce wyłącznie w kinach przed właściwymi, pełnometrażowymi projekcjami produkcji Pixara. Wreszcie możemy napatrzeć się na te perełki animacji!
1.85:1 ▭*, **DD 5.1,** 51 min, **cena** 45 zł**, **prod.** Studio Pixar

HORROR, 2007

Plaga

Klasyka horroru, czyli niewyjaśnione zjawiska i ingerencja sił nadprzyrodzonych. Tym razem chodzi o tajemnicze plagi, które nawiedzają małe miasteczko w amerykańskiej Luizjanie. Kolejne nieszczęścia, które spadają na udręczonych mieszkańców Haven, niepokojąco przypominają plagi biblijne – umiera dziecko, woda w rzece zamienia się w krew...
Do wyjaśnienia sytuacji zabiera się niezwykle sceptyczna naukowiec Katherine Winter. Ta bezlitosna demaskatorka rzekomych cudów jest przekonana, że w Haven spotka się z kolejną mistyfikacją. Okazuje się, że wyjaśnienie zjawisk w miasteczku nie jest takie proste.
2.40:1 ▬*, **DD 5.1,** 95 min, **cena** 60 zł**, **reż.** Stephen Hopkins, **wyk.** Hilary Swank, David Morrisey

DRAMAT, 2006

Droga do Guantanamo

Jakie są losy irackich więźniów, którzy dostali się w amerykańskie ręce podczas antyterrorystycznej psychozy po zamachach z 11 września? Czy amerykański wywiad i wymiar sprawiedliwości nigdy się nie mylą? Okazuje się, że mylą się jak wszyscy, a ofiarami ich pomyłek bywają niewinni ludzie – ich życie zostaje zmarnowane, a w pamięci na zawsze pozostają okropne wspomnienia z otoczonego mroczną sławą więzienia dla terrorystów w bazie wojskowej Guantanamo.
Do tego więzienia dostaje się czterech Brytyjczyków pakistańskiego pochodzenia, którzy wybrali się do ojczystego kraju na wesele jednego z nich. Amerykański wywiad bierze ich za terrorystów, współpracowników bin Ladena.
1.85:1 ▭*, **DD 5.1,** 95 min, **cena** 30 zł**, **reż.** Michael Winterbottom, **wyk.** Riz Ahmed, Farhad Harun

KOMEDIA ROMANTYCZNA, 2007

W świecie kobiet

Niby oryginalny pomysł, ale sam film mocno szablonowy i najzwyczajniej nudny. W roli głównej największa chyba w historii kina gwiazda komedii romantycznej, Meg Ryan, a partneruje jej para młodych aktorów – Adam Brody oraz Olympia Dukakis.
Carter jest scenarzystą, który od dawna bezskutecznie poszukuje prawdziwej miłości. Po kolejnym sercowym zawodzie postanawia wyjechać do małego miasteczka, aby zająć się schorowaną, ekscentryczną babcią i rozpocząć pracę nad książką. Tam poznaje Sarah, przeżywającą osobisty kryzys czterdziestolatkę, oraz jej dwie córki. W świecie pełnym kobiet Carter zaczyna odzyskiwać równowagę.
1.85:1 ▭*, **DD 5.1,** 90 min, **cena** 40 zł**, **reż.** Jonathan Kasdan, **wyk.** Meg Ryan, Adam Brody, Olympia Dukakis

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

Muzyka na CD

ALTERNATYWNA

Beirut

THE FLYING CLUB CUP. Oryginalny muzyczny projekt Zacha Condona, który przedstawia swoją drugą płytę, tym razem inspirowaną muzyką francuską. Pierwsza płyta Beirutu, wydana przed rokiem Gulag Orkestar, nawiązywała do muzyki bałkańskiej, a The Flying Club Cup jest owocem pobytu muzyka w Paryżu. The Flying Club Cup jest tak zwanym concept albumem, w którym każdy utwór poświęcony jest innemu francuskiemu miastu. Nostalgiczno-poetyckie klimaty kojarzą się z bulwarami nad Sekwaną. Słychać tu echa twórczości Charles'a Aznavoura, Edith Piaf, Hot Club de France i Fran?oise Hardy. Warto.

Sonic Records, 38,4 min, **60 zł** (najniższa cena 59,90 zł, www.sonicrecords.com.pl), **premiera 8 października**

ALTERNATYWNA

Strachy na lachy

AUTOR. Strachy na lachy, projekt Grabaża z Pidżamy Porno, to kolejny polski zespół, który postanowił uhonorować nieżyjącego już słynnego polskiego barda, Jacka Kaczmarskiego. Przed kilkoma miesiącami piosenki Kaczmarskiego, między innymi solidarnościowy hymn Mury, w nietypowych dla tego typu muzyki aranżacjach raegge i dub przypomniał Habakuk.

Kaczmarski w wykonaniu Strachów brzmi zdecydowanie bardziej rockowo. Muzycy przedstawili swoje wersje mniej znanych utworów barda, jak Przedszkole, Kazimierz Wierzyński czy Szklana góra, choć jest tu również Strachowa wersja Murów. Wciąż aktualne.

SP Records, 47,1 min, **30 zł** (najniższa cena 26 zł, www.stereo.pl)
premiera 22 października

POP

Katie Melua

PICTURES. Wydana przed dwoma laty druga płyta młodziutkiej artystki gruzińskiego pochodzenia – album Piece By Piece – wywołała w Polsce prawdziwą furorę, utrzymując się przez całe miesiące w pierwszej dziesiątce najlepiej sprzedających się płyt i uzyskując status potrójnej platyny.

Delikatne, popowo-bluesowe klimaty można odnaleźć również na Pictures, choć wokalistka pracowała nad płytą z nowymi kompozytorami. Króluje tu piękny głos Katie Melua przy subtelnym akompaniamencie gitary akustycznej. Niespodzianką jest cover utworu Leonarda Cohena In My Secret Life. Idealne na jesienne wieczory.

Dramatico, 44,4 min, **65 zł** (najniższa cena 60 zł, www.merlin.pl)
premiera 1 października

TOP 10 DVD EMPiK
w sieci Empik 9-23.10.2007

1	→	**Włatcy móch** prod. TV4, 2006
2	★	**Spider-Man 3** reż. Sam Raimi, 2007
3	↓	**Ryś** reż. Stanisław Tym, 2007
4	↑	**Wielka cisza** reż. Philip Groning, 2005
5	★	**Prosto w serce** reż. Marc Lawrence, 2007
6	↑	**Pachnidło** reż. Tom Tykwer, 2006
7	↓	**Infiltracja** reż. Martin Scorsese, 2006
8	★	**Angelique Box** reż. Bernard Borderie, 1964-1968
9	↓	**Cesarzowa** reż. Zhang Yimou, 2006
10	★	**Mieszczanin szlachcicem** reż. Jerzy Gruza, 1969

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

TOP 10 CD EMPiK
w sieci Empik 22-29.10.2007

1	→	**Raz, dwa, trzy** Młynarski
2	★	**Strachy na lachy** Autor
3	★	**Feel** Feel
4	↓	**Rafał Blechacz** Chopin: Preludia
5	↓	**High School Musical 2** Filmowa
6	★	**Radio Zet: White Room** Składanka 2 CD
7	↓	**Katie Melua** Pictures
8	★	**Luciano Pavarotti** Pavarotti Forever
9	★	**Dave Gahan** Hourglass
10	★	**Bebe Lilly** Moje DVD

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

Wirusy? Nie!
Hakerzy? Nie!
Spam? Nie!

G DATA InternetSecurity 2008
to najdokładniejsza i najszybsza
ochrona przed wirusami,
spamem i hakerami.
Więcej http://www.gdata.pl

Produkty G DATA do nabycia w sklepach:
MediaMarkt SATURN merlin.pl VOBIS

Bezpiecznie. Bezpieczniej. G DATA.

Drogi bez korków

Samochodów z roku na rok przybywa, a nowych dróg jest jak na lekarstwo. Korki, kłopoty z parkowaniem, utrudnienia na remontowanych odcinkach to chleb powszedni każdego kierowcy. Jak sobie z tym poradzić? Komputerowe systemy sterowania ruchem już działają i w wielu miejscach ułatwiają życie użytkownikom aut

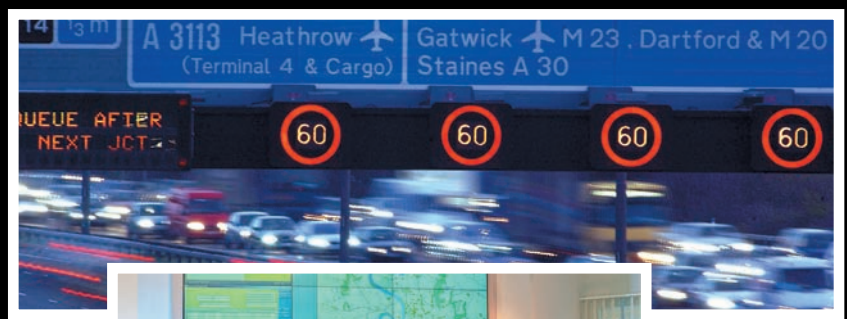
Automatyczne zarządzanie ruchem ulicznym nie jest pomysłem nowym. Pierwszy w Europie system tego rodzaju – oparty na synchronizacji sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach – uruchomiono w 1924 roku w Berlinie. W tym samym czasie podobne rozwiązania pojawiły się też w USA. Komputer zastosowano w tym celu po raz pierwszy w roku 1965, a od połowy lat siedemdziesiątych XX wieku (a więc zaledwie cztery lata po zaprezentowaniu przez firmę Intel pierwszego komercyjnego procesora) do kierowania ruchem zaczęto wykorzystywać sterowniki bazujące na mikroprocesorach.

Nie tylko zielona fala

Pierwsze systemy miały przede wszystkim kierować ruchem tak, by skrócić czas oczekiwania na przejazd przez kolejne skrzyżowania. We współczesnych rozwiązaniach zielona fala to jednak tylko jedna z wielu funkcji. Bardzo ważnym elementem stało się zarządzanie ruchem w taki sposób, by ograniczać tworzenie się korków ulicznych. Dla kierowców przekłada się to na komunikaty podające informacje o zatorach i zachęcające do korzystania z dróg alternatywnych. Chyba najbardziej widowiskowy system tego rodzaju funkcjonuje w Tokio, gdzie ekrany na skrzyżowaniach pokazują w bardzo czytelny sposób natężenie ruchu na sąsiednich ulicach.

Nie wszystkie funkcje nowoczesnych systemów zarządzania ruchem będą się podobać każdemu. Mogą one bowiem służyć również do kontroli kierowców, a więc do rejestrowania wykroczeń, takich jak zbyt szybka jazda, przejazd na czerwonym świetle czy (dotyczy aut ciężarowych) przekroczenie dopuszczalnego nacisku osi. Co ciekawe, walka z kierowcami łamiącymi prawo nie wymaga wcale instalowania radarów. Wystarczy, że kamery systemu kierowania ruchem zarejestrują konkretne auto na dwóch kolejnych skrzyżowaniach – wyliczenie średniej prędkości nie zajmie komputerowi zbyt wiele czasu...

Takie kamery pojawiły się już na wysięgnikach sygnalizacji świetlnej w Warszawie. Na razie służą jednak wyłącznie do monitoringu (pomyślnie przetestowano między innymi system wychwytywania aut o określonych numerach rejestracyjnych). Ale to dopiero pierwszy etap budowy systemu kontroli ruchu w stolicy. Według zapewnień policjantów ma on być w pełni gotowy najpóźniej przed rozpoczęciem Euro 2012.



Dziś informacje systemów zarządzających ruchem wyświetlane są na ekranach nad jezdnią i w centrum zarządzania. Niebawem pojawią się pewnie na desce rozdzielczej auta

Priorytet dla komunikacji publicznej

Kolejnym zadaniem nowoczesnych systemów zarządzania ruchem jest preferowanie pojazdów komunikacji publicznej i informowanie pasażerów o oczekiwanym czasie podróży oraz pojawienia się środka transportu na przystanku. W najprostszej wersji znamy to z naszych dróg – sygnalizatory dla autobusów czy tramwajów pozwalają im ruszyć wcześniej niż innym pojazdom. W dużo bardziej zaawansowanej – funkcjonującej na przykład w Houston w USA – umożliwiają tramwa-

Informowanie o wolnych stanowiskach parkingowych to także element walki z korkami. Wiele aut poruszających się po centrach miast po prostu szuka miejsca na postój

Fot. Dreamstime

Ekrany w Tokio

Jeden z najbardziej widowiskowych systemów kierowania potokami samochodów funkcjonuje od kilku lat w Tokio. Kierowcy są informowani nie tylko o sytuacji na ciągu drogowym, którym się poruszają, lecz także o korkach i zatorach na drogach poprzecznych oraz traktach równoległych. Ekrany takie, jak widoczny na zdjęciu, można zobaczyć przed większością dużych skrzyżowań i węzłów drogowych. Pozwalają one kierowcom na zastanowienie się i wybór trasy omijającej korki, co – jak się okazuje – jest rozwiązaniem skuteczniejszym niż zakazy i nakazy. Ludzie po prostu myślą!

jom jazdę niemal bez konieczności oczekiwania przed sygnalizatorami. Takie złożone systemy można również wyposażyć w algorytmy pozwalające na swobodny przejazd pojazdom uprzywilejowanym.

Jak to wszystko działa?

Baza sprzętowa systemu automatycznego sterowania ruchem jest w gruncie rzeczy nieskomplikowana. Składają się na nią zamontowane w nawierzchni drogi pętle indukcyjne oraz wagi, dzięki którym system wie, jakie pojazdy poruszają się po ulicy i jaką prędkość rozwijają. Do tego dochodzą dane z kamer. Z punktu widzenia kierowcy najważniejsze, oprócz tradycyjnych sygnalizatorów, są wielkie ekrany (dziś wykonywane najczęściej w energooszczędnej technologii LED) przekazujące komunikaty w formie słownej i graficznej oraz ruchome bariery (szlabany) blokujące przejazd tam, gdzie trudno liczyć na spostrzegawczość czy dyscyplinę kierowców. System sterowania ruchem nie może się oczywiście obyć bez specjalnego oprogramowania. W gruncie rzeczy jest ono bardzo podobne do tego, które zarządza na przykład przepływem pakietów danych w internecie. A komputery? Właściwie nie ma o czym mówić – w rozwiązaniach oferowanych między innymi przez Siemensa jeden nowoczesny komputer PC wystarczy, by zarządzać ruchem w sporym miasteczku... Najdroższą częścią systemu kierowania ruchem są więc wspomniane już elementy montowane na drogach – na przykład jedna pętla indukcyjna, w zależności od swych funkcji, może kosztować od kilkudziesięciu do nawet kilkuset tysięcy złotych.

Rachunek za mobilność

Budowa systemów kierowania ruchem nie jest więc tania. Jednak jest konieczna, szczególnie w takich krajach, jak Niemcy czy USA, gdzie zaczyna już brakować miejsca na nowe drogi. Możliwości systemów będą się przy tym zwiększać. Inteligentne auto przyszłości samo skontaktuje się z jeszcze inteligentniejszą infrastrukturą drogową. Kierowca znajdzie się pod opieką systemu zarządzania ruchem już od chwili wybrania celu podróży na ekranie nawigacji i dzięki temu zostanie poprowadzony tak, aby do celu dotarł jak najszybciej. Dodatkowo system ostrzeże kierowcę, gdy będzie chciał wjechać na przykład pod prąd, oraz wychwyci wszystkie wykroczenia i prześle odpowiednie informacje do komputera policyjnego czy sądowego. Na pewno zrobi też jeszcze jedno – wystawi rachunek za korzystanie z dróg. Eksperci są zgodni – finansowanie infrastruktury drogowej dodatkowo obciąży kierowców. Prędzej czy później otrzymamy więc rachunek za mobilność.

ajam

„Systemy kierowania ruchem pomogą nam sprawnie dotrzeć do celu i będą ostrzegać kierowcę przed popełnieniem błędów, ale też wychwycą wykroczenia i prześlą dane do komputera policyjnego"

Walka z jeżdżącymi zbyt szybko nie wymaga wcale instalowania radarów. Wystarczą kamery – wyliczenie średniej prędkości to dla komputera drobnostka

Kamery zainstalowane na wysięgnikach sygnalizacji świetlnej w Warszawie na razie służą jedynie do monitoringu, ale policjanci zapewniają, że przed Euro 2012 powstanie system kontroli kierowców

REKLAMA

Wielokrotnie nagradzane
PROGRAMY EDUKACYJNE

nauka i zabawa dla wszystkich
dla dorosłych i dla dzieci

Nauka szybkiego pisania z grami i specjalną poezją Stanisława Barańczaka

Seria programów eTeacher do nauki języków obcych

Symulacje zjawisk fizycznych w wirtualnych laboratoriach

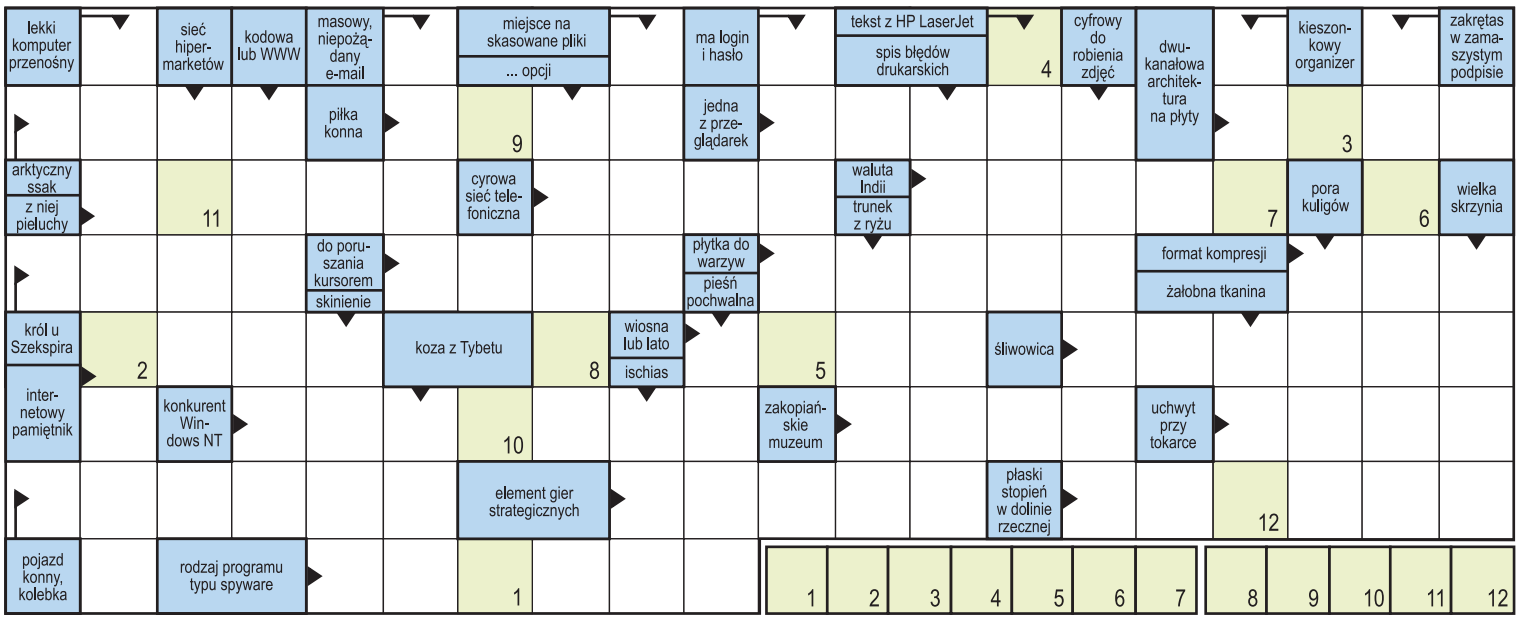
i inne programy edukacyjne

wersje download do ściągnięcia
w promocyjnych cenach

Zapraszamy do naszego sklepu on-line
www.nahliksoft.pl

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 20/2007

Hasło rozwiązanie krzyżówki:

DWUKLIK

NAGRODĘ GŁÓWNĄ

kamerę cyfrową miniDV DCR-HC37E Sony

otrzymuje:

GRAŻYNA GRZONA (kupon) z Gdańska

NAGRODY POCIESZENIA

myszy komputerowe Microsoft Natural Wireless Laser Mouse

otrzymują:

MACIEJ KRÓL (SMS) z Radomia, **ANNA ORDA** (SMS) z Roztoki, **RYSZARD KURYŁO** (kupon) z Olsztyna

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 18.11.2007 roku. Koszt wysłania jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 23.11.2007 roku. Nagrody (monitor 22" iiyama ProLite E2200WSV o wartości 1099 złotych i 3 odtwarzacze MP3 Creative ZEN Stone Plus 2GB o wartości 229 złotych każdy) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi równowartość podatku i odprowadzana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Nagrodą główną w naszej Superkrzyżówce jest monitor iiyama ProLite E2200WSV. 22-calowy ekran zapewnia doskonałą jakość obrazu. Wyświetlacz przyda się zarówno do pracy, jak i do zabawy przy grach komputerowych czy oglądaniu filmów wideo. Czas reakcji matrycy w tym modelu wynosi jedynie 5 ms

Nagrody pocieszenia

Nagrodami pocieszenia są trzy odtwarzacze MP3 Creative ZEN Stone Plus 2GB. Urządzenia mają sportowy design i owalny niebieski wyświetlacz. Pamięć odtwarzaczy pozwala zapisać około tysiąca piosenek

Komputer Świat 23/2007

hasło.....

nazwisko.....

imię.....

adres: ulica .....

nr domu.....

kod.....

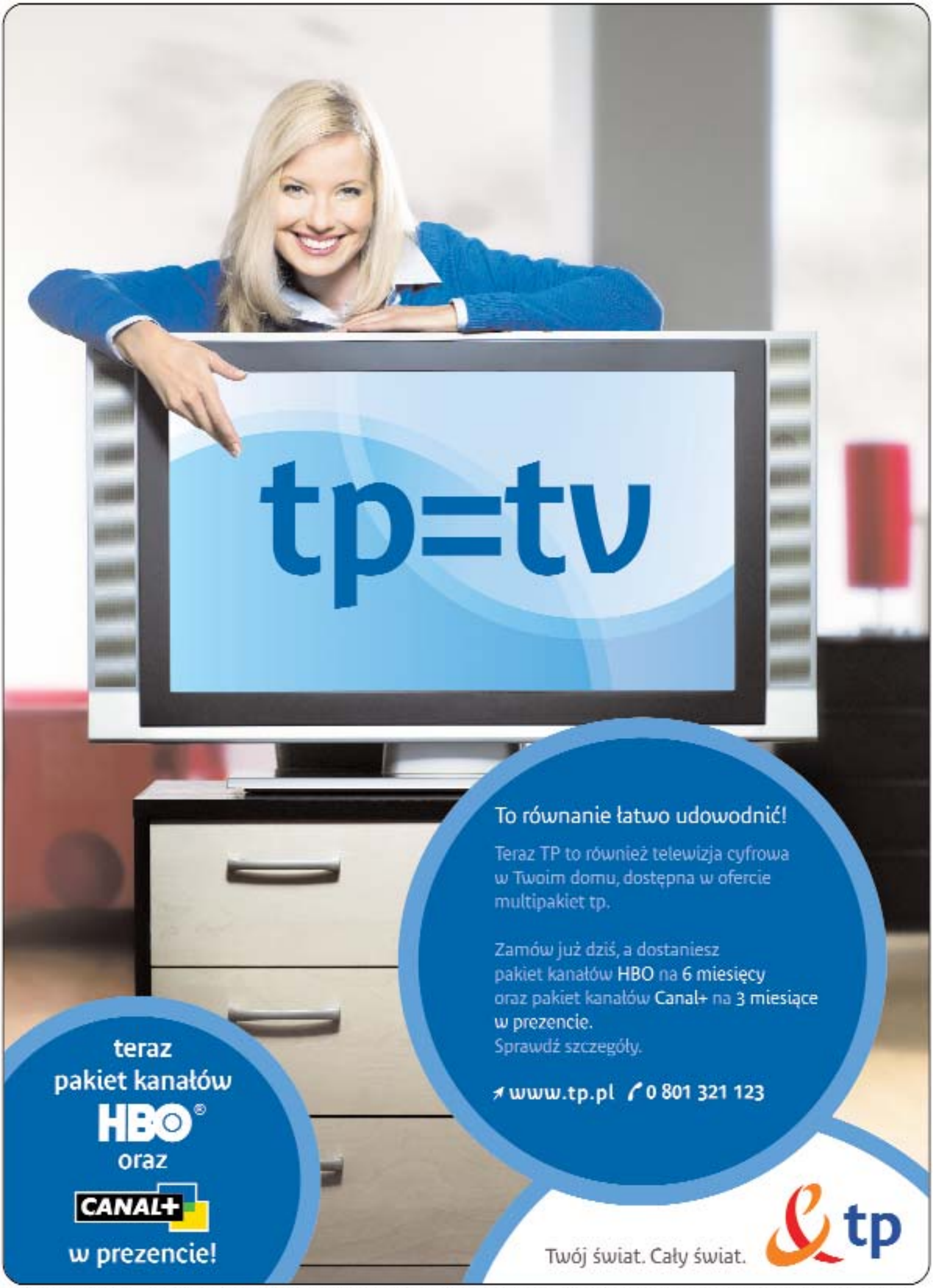
miasto.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 16.11.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100



teraz
pakiet kanałów
HBO®
oraz
CANAL+
w prezencie!

To równanie łatwo udowodnić!

Teraz TP to również telewizja cyfrowa w Twoim domu, dostępna w ofercie multipakiet tp.

Zamów już dziś, a dostaniesz pakiet kanałów HBO na 6 miesięcy oraz pakiet kanałów Canal+ na 3 miesiące w prezencie.
Sprawdź szczegóły.

www.tp.pl 0 801 321 123

Twój świat. Cały świat. tp

Oferta multipakiet tp ograniczona terytorialnie, skierowana do Klientów indywidualnych będących abonentami usług telefonicznych świadczonych przez TP w oparciu o dotąd analogowy. Pakiet Canal+ to dostęp do kanałów Canal+, Canal+Film, Canal+Sport, Canal+Sport2 przez okres 3 miesięcy. Pakiet HBO to dostęp do kanałów HBO, HBO2 i HBO Comedy przez okres 6 miesięcy. Szczegóły w regulaminie oferty multipakiet tp, regulaminie promocji „HBO dla zamawiających multipakiet tp" oraz regulaminie promocji „Canal+ dla zamawiających multipakiet tp" na stronie www.tp.pl

Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Tanie czy popularne

Spodobał mi się bez wątpienia wasz artykuł w urodzinowym numerze Tanie czy popularne. Szczególną uwagę zwróciłem na porównanie aplikacji Ulead Video Studio 11 z Magix Video Deluxe 12. Niemal od razu zauważyłem, że ten ostatni był pokazany dwa numery wcześniej w krótkim teście. Jest tylko jedno małe ale. W numerze 19/2007 napisaliście: Magix Video wspiera format HDV. Możemy więc edytować filmy nakręcone kamerą HD..., aby w 21/2007 pozbawić omawiany program obsługi technologii HD, co zrobiliście w porównaniu funkcji za pomocą minusa. Te informacje kompletnie się nie pokrywają, więc oczekuję wyjaśnień, jak to jest naprawdę z tym programem.

Bartek

Od redakcji: Informacja o braku HD dotyczyła wersji 11 programu firmy Magix, która do tej pory znajduje się w sklepach. Niestety, przez pomyłkę użyty został screen z wersji 12 tej aplikacji. Za pomyłkę przepraszamy. Wersja 12 programu Video Deluxe ma już wbudowaną obsługę sygnałów wysokiej rozdzielczości.

Poradnik dobrze radzi

W ostatnim numerze Komputer Świata był poradnik o błędach Windows Vista. Bardzo mi się on przydał. Kupiłem Vistę w wersji Ultimate. Po jej zainstalowaniu wystąpiły takie same błędy jak te, które opisaliście. Na szczęście już wiedziałem, jak sobie z nimi poradzić. Bardzo dziękuję!

Rafał

Udany numer

Cieszę się z numeru 22/2007 Komputer Świata. Naprawdę sprawiliście mi dużą przyjemność artykułem o Viście i sklepach internetowych. Te ostatnie, mam wrażenie, poczynają sobie coraz śmielej, co wydaje się dziwne, zważywszy na dużą konkurencję. Mam nadzieję, że tego typu tekstów będzie u was więcej, bo potraficie wyłapać ciekawe przypadki i przedstawić je Czytelnikom bardzo wyraźnie.

Michał

Porównać dżojpady

Chciałbym was prosić, żebyście przeprowadzili test dżojpadów z dwiema analogowymi gałkami. Zamierzam kupić takie urządzenie, ale nie wiem, które wybrać. Gdybyście zrobili takie porównanie, moglibyście z pewnością polecić jakiś konkretny model.

Czytelnik

Od redakcji: Nic konkretnego obiecać nie możemy, ale prośbę Czytelnika na pewno weźmiemy pod uwagę. Niewykluczone więc, że taki test ukaże się w Komputer Świecie. Inni, ewentualni zainteresowani takim porównaniem, mogą pisać do redakcji z głosami poparcia (bądź nie).

Gdzie jest Komputer Świat?

Małe pytanie z nadzieją na rozwiązanie problemu. Dlaczego od dłuższego czasu, nie mogę kupić w Toruniu Komputer Świata bez płyty? Płyta nie jest mi potrzebna, więc czasopisma nie kupuję, a wy tracicie parę złotych.

Jan

Od redakcji: Niestety, nie jest to pytanie do redakcji, bo nie ona jest kolporterem czasopisma. To pytanie należy zadać raczej sprzedawcom. To oni zamawiają Komputer Świat i to od nich zależy, jak dużo i czy w ogóle znajdą się u nich w sprzedaży egzemplarze z płytą i bez.

Powrót z podróży

Ostatnio dość długo nie kupowałem Komputer Świata. Nie dlatego, żebym się na was obraził. Po prostu jakoś nie czułem potrzeby, poza tym dużo wyjeżdżałem i nie było okazji. Kupiłem jednak numer 22/2007, żeby dowiedzieć się, co u was słychać. Muszę wam przyznać, że robicie dobrą robotę. Fantastyczny numer. Świetny tekst o Windows Vista i urządzeniach wielofunkcyjnych. Warto było zainwestować. Mam wrażenie, że nabraliście tempa. To dobrze!

Mistral

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska**
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52

§ Ile dni na oddanie towaru?

Słyszałem, że w pewnych wypadkach przy zakupach w sklepach internetowych termin do zwrotu towaru bez podania przyczyn jest wydłużony nawet do kilku miesięcy. Czy to prawda?

Wojtek

Tak. Ustawa z dnia 2 marca 2000 r. o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny generalnie przewiduje 10-dniowy termin zwrotu towaru i odstąpienia od umowy zawartej na odległość – w tym przez internet. Jednakże sklep internetowy obowiązany jest potwierdzić kupującemu-konsumentowi na piśmie szereg wymienionych w ustawie informacji dotyczących umowy, na przykład istotne właściwości świadczenia i jego przedmiotu, zasady zapłaty ceny lub wynagrodzenia, koszty oraz termin i sposób dostawy, prawo odstąpienia od umowy w terminie dziesięciu dni, termin, w jakim oferta lub informacja o cenie albo wynagrodzeniu mają charakter wiążący, miejsce i sposób składania reklamacji itp.
W razie braku pisemnego potwierdzenia przez sprzedawcę wyżej wymienionych informacji termin, w którym konsument może odstąpić od umowy, wynosi aż trzy miesiące i liczy się od dnia wydania rzeczy. Jeżeli konsument po rozpoczęciu biegu tego terminu otrzyma od sprzedawcy potwierdzenie, termin ulega skróceniu do dziesięciu dni od tej daty.

§ Telewizja za darmo?

Jakiś czas temu jedna z telewizji internetowych mówiła, że można ich oglądać za darmo przez darmową stronę WAP. Obejrzałem w ten sposób jeden odcinek programu. Po jakimś czasie zobaczyłem, że zniknęło mi około 70 złotych. Wysłałem do nich kilka e-maili w sprawie wyjaśnienia tego, ale do tej pory nie odpowiedzieli. Czy to, co oni robią, jest zgodne z prawem?

Bartek

Czytelnik nie cytuje dokładnie treści zapewnienia o oglądaniu telewizji „za darmo" udzielonego przez telewizję. Wydaje się raczej, że chodziło o to, że programy telewizji można oglądać bez ponoszenia opłat na rzecz samej telewizji, a nie opłat na rzecz operatora telekomunikacyjnego, z tytułu pobierania danych przez usługę WAP. Ponieważ telewizja nie odpowiada na reklamację, trudno to obecnie ustalić. Dlatego sugeruję, żeby Czytelnik skontaktował się z najbliższym powiatowym (miejskim) rzecznikiem praw konsumentów, który pomoże mu w dochodzeniu ewentualnych roszczeń.

§ Naprawa czy wymiana?

Kupiłem kartę graficzną w sklepie komputerowym. Okazała się wadliwa i złożyłem reklamację, żądając jej wymiany na nową kartę, w pełni sprawną. Sprzedawca odmówił wymiany, powołując się na to, że jest ona niemożliwa (karta nie jest już produkowana) i zaproponował naprawę karty. Czy mogę odmówić naprawy karty i zażądać zwrotu gotówki?

Michał

Nie. Zgodnie z art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego, jeżeli towar konsumpcyjny jest niezgodny z umową, kupujący może żądać doprowadzenia go do stanu zgodnego z umową przez nieodpłatną naprawę albo wymianę na nowy, chyba że naprawa albo wymiana są niemożliwe lub wymagają nadmiernych kosztów. Wybór uprawnienia (naprawa lub wymiana) należy do kupującego. Jeżeli zrealizowanie jednego z tych uprawnień okaże się niemożliwe (a tak jest w tym przypadku), to kupujący nie może odmówić sprzedawcy, jeżeli ten zaproponuje realizację drugiego uprawnienia.

ROZWIĄZANIE KONKURSU Z NUMERU 20/2007

Rozwiązaniem krzyżówki konkursowej było słowo EDGARD.
Poniżej podajemy nazwiska laureatów. Wszystkim serdecznie gratulujemy!

Sponsorem nagród jest EDGARD JEZYKIOBCE.PL

PROFESOR PIERRE SŁOWNICTWO:
Andrzej Bąk, Nowy Sącz; **Teresa Dziewońska,** Kraków; **Stanisław Figiel,** Wałbrzych; **Krzysztof Kwiatkowski,** Kościerzyna; **Agnieszka Łazarczyk,** Sosnowiec; **Leszek Mankiewicz,** Police; **Danuta Mankiewicz,** Police; **Waldemar Marusiak,** Gostynin; **Grzegorz Mrózek,** Wałcz; **Dariusz Stola,** Biała Podlaska; **Jacek Wroński,** Żory

AUDIO KURS ANGIELSKI BUSINESS ENGLISH MP3:
Marek Błażewicz, Niemcza; **Andrzej Komorowski,** Białogard; **Piotr Kozica,** Kościan; **Joanna Krupnik,** Wadowice; **Krystian Kruszewski,** Gdańsk; **Jarosław Marczewski,** Skępe; **Eugeniusz Reichelt,** Tarnowskie Góry; **Sylwia Rubkiewicz,** Warszawa; **Anna Rybicka,** Gdańsk; **Ryszard Strugała,** Ustrzyki Dolne; **Robert Szmyt,** Poznań

AUDIO KURS ANGIELSKI MP3 OTRZYMUJĄ:
Piotr Bartman, Kraczkowa; **Grzegorz Brandt,** Katowice; **Paweł Gasiewicz,** Poznań; **Jerzy Kamiński,** Leśno; **Marcin Kopka,** Piaseczno; **Michał Rożniakowski,** Wejherowo; **Bartosz Selsmann,** Rogoźno Wielkopolskie; **Janusz Świtała,** Leszno; **Mariusz Wieliczko,** Biała Podlaska; **Zdzisław Włodarczyk,** Pępowo; **Katarzyna Wojciukiewicz,** Olsztyn

AUDIO KURS ANGIELSKI OFFICE ENGLISH:
Tomasz Czerwonka, Stalowa Wola; **Jan Czyż,** Głuchołazy; **Wiktor Gadomski,** Legionowo; **Grzegorz Gaik,** Kielce; **Kazimierz Haber,** Płaza; **Witold Jamrozik,** Luboń; **Helena Jurewicz,** Olecko; **Krzysztof Kandefer,** Iwonicz Zdrój; **Grzegorz Maciszonek,** Braniewo; **Bogusław Tichoniuk,** Białystok; **Roman Zygmanowski,** Poznań

AUDIO KURS ANGIELSKI PRACA ZA GRANICĄ:
Joanna Adamska, Łomża; **Hieronim Andrzejczak,** Strzelce Opolskie; **Krzysztof Borus,** Toruń; **Mariusz Dzikowski,** Augustów; **Tomasz Kurkus,** Siedlce; **Małgorzata Polańska,** Warszawa; **Grzegorz Rogiński,** Warszawa; **Dariusz Starzewski,** Jasło; **Marek Szymanowski,** Suwałki; **Grzegorz Szymański,** Janów k. Sokółki; **Marian Zemła,** Babice k. Alwerni

AUDIO KURS ANGIELSKI RAVEL:
Marcin Bendyk, Jasienica; **Jerzy Borczyk,** Kraków; **Zbigniew Czarnecki,** Siemiatycze; **Bogusz Dragon,** Miłosław; **Grzegorz Głowa,** Łańcut; **Leszek Krzyżanowski,** Rzeszów; **Ryszard Pietuszko,** Żyrardów; **Roman Przewłocki,** Straszyn; **Stanisław Thiel,** Iława; **Michał Wojtysiak,** Poznań; **Edmund Zawisza,** Wrocław

AUDIO KURS FRANCUSKI KURS PODSTAWOWY:
Katarzyna Dyktyńska, Łódź; **Radosław Kaluta,** Warszawa; **Jerzy Knast,** Gdańsk; **Ryszard Kraszewski,** Lubin; **Danuta Kuśnierz,** Jelenia Góra; **Sebastian Monot,** Przeciszów; **Andrzej Osmenda,** Jastrzębie Zdrój; **Katarzyna Suruło,** Słupsk; **Dariusz Sutryk,** Chełm; **Agnieszka Tworek,** Łaziska Górne; **Waldemar Zawiślak,** Kraków

AUDIO KURS HISZPAŃSKI KURS PODSTAWOWY:
Damian Baran, Busko Zdrój; **Karina Borczyńska,** Pułtusk; **Elwira Drewlo,** Katowice; **Maciej Fryze,** Żagań; **Maciej Greinert,** Police; **Aleksander Jagła,** Siemianowice Śląskie; **Marek Jonderko,** Rybnik; **Radosław Kłoszewski,** Łódź; **Andrzej Pasierb,** Sokołów Małopolski; **Donata Przybyłek-Chojnowska,** Wielbark; **Marek Szusder,** Chrzanów

AUDIO KURS NIEMIECKI W PODRÓŻY:
Marek Dudzikowski, Gdańsk; **Marian Garczyński,** Rzeszów; **Wiktor Harmatys,** Kraków; **Jerzy Kamiński,** Andrespol; **Adrian Malecha,** Chorzów; **Mariusz Mlost,** Jaworzno; **Rafał Nocoń,** Tychy; **Grażyna Pellegrini,** Olkusz; **Weronika Peregrym,** Trzcianka Lubuska; **Marek Wójcik,** Lublin; **Krzysztof Żak,** Słupsk

AUDIO KURS ROSYJSKI KURS PODSTAWOWY:
Adam Boratyński, Nowy Sącz; **Monika Kaczmarek,** Wrocław; **Agnieszka Kielbowicz,** Żary; **Agnieszka Król,** Limanowa; **Mariusz Lewandrowski,** Gdynia; **Tomasz Podolak,** Dąbrówno; **Jarosław Rudek,** Oświęcim; **Czesław Siudak,** Bielsko-Biała; **Jan Spieczyński,** Warszawa; **Roman Stokłosa,** Ryczów; **Arkadiusz Szwugier,** Łódź

AUDIO KURS WŁOSKI KURS PODSTAWOWY MP3:
Józef Antczak, Łódź; **Zbigniew Gabriel,** Słupsk; **Leonard Hojan,** Poznań; **Ryszard Koliński,** Bydgoszcz; **Włodzimierz Kościński,** Działdowo; **Ulpian Kwiatkowski,** Łódź; **Bogdan Marciniuk,** Gdańsk; **Mieczysław Niemiec,** Stalowa Wola; **Ryszard Słowiok,** Czechowice Dziedzice; **Krzysztof Stańczak,** Bydgoszcz; **Mariusz Surowiec,** Warszawa

PROFESOR BORYS SŁOWNICTWO:
Grzegorz Dudek, Żory; **Edmund Jakimowicz,** Węgorzewo; **Ryszard Koznarski,** Opole; **Damian Langner,** Koszalin; **Marek Łuczyński,** Kudowa Zdrój; **Tomasz Łuszczko,** Niechobrz; **Michał Marciniak,** Wielichowo; **Damian Mątkowski,** Jarosław; **Mirosław Rych,** Kielce; **Ada Senkowska,** Międzyzdroje; **Adam Szulta,** Sopot

PROFESOR KLAUS 5.0 ROZUMIENIE ZE SŁUCHU I KONWERSACJE:
Artur Bratalski, Chełm; **Dorota Czyżewska,** Białystok; **Stanisław Dajek,** Włodawa; **Paweł Kamola,** Wąwolnica; **Jerzy Kawecki,** Warszawa; **Andrzej Kuzyszyn,** Rydułtowy; **Józef Laksa,** Katowice; **Andrzej Lauren,** Sławno; **Tomasz Nowak,** Poznań; **Stefan Stojanowski,** Stargard Szczeciński; **Aneta Strzępka,** Kielce

PROFESOR MARCO SŁOWNICTWO:
Lidia Ciecierska, Tczew; **Bogdan Dudzic,** Stalowa Wola; **Krzysztof Jankowski,** Nowe Miasto n. Pilicą; **Andrzej Kowalik,** Zgorzelec; **Jan Lisowski,** Wolsztyn; **Edmund Piór,** Gdynia; **Kazimierz Plewa,** Wrocław; **Renata Ryżak,** Ostrzeszów; **Ryszard Stempniak,** Krotoszyn; **Michał Turek,** Warszawa; **Józef Wichary,** Zabrze

PROFESOR HENRY FCE & CAE COURSE:
Damian Cieślak, Warszawa; **Mariusz Czajkowski,** Gdynia; **Zbigniew Garbiasz,** Otrębusy; **Robert Jop,** Pawłów k. Wierzbnika; **Anna Kałucka-Szelak,** Pińczów; **Mieczysław Kałucki,** Pińczów; **Robert Kowalczyk,** Oświęcim; **Roman Kulpa,** Zamość; **Adam Leonhard,** Poznań; **Dominik Lewandowski,** Chełmno; **Czesław Niksza,** Szczecinek

AUDIO KURS NIEMIECKI W PRACY:
Władysław Grześkowiak, Czarnków; **Wiesław Jarzyna,** Waszawa; **Edmund Klocek,** Lublin; **Anna Kucharczyk,** Wrocław; **Marek Mężyk,** Ołpiny; **Justyna Murzynowska,** Gdańsk; **Jacek Muszak,** Wrocław; **Artur Olszewski,** Bartoszyce; **Alina Piasecka,** Żnin; **Andrzej Rembiszewski,** Bartkowice; **Stanisław Wędziński,** Radziejów

Komputer Świat

Superoferta rocznej prenumeraty Komputer Świata

Płacisz tylko 99 zł
dostajesz
ekstra rabat + dwa prezenty:
Wielką Księgę Porad oraz Segregator na CD
zyskujesz
prawie 70 zł

zajrzyj do sklepiku internetowego:
http://kiosk.redakcja.pl/ks/prenumerata
Możesz też zadzwonić: 022 358 62 06
lub wysłać e-mail: prenumerata@askontakt.pl
Oferta ważna do 30 listopada 2007 roku
lub do wyczerpania zapasów
www.komputerswiat.pl

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 19 listopada 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

VoIP. Ogranicz koszty

Internet to nie tylko strony WWW czy poczta e-mail. Globalną sieć możemy z powodzeniem wykorzystać również do taniej, a nawet darmowej komunikacji głosowej. Z następnego numeru Komputer Świata dowiemy się, co zrobić, aby nie płacić wysokich rachunków telefonicznych – przeczytamy, jaki sprzęt do VoIP wybrać oraz jak go odpowiednio skonfigurować

PROGRAMY

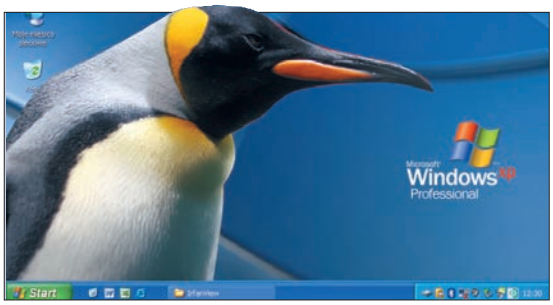
Zwalczamy zagrożenia

Wirusy to obecnie tylko jedno z wielu niebezpieczeństw czyhających na użytkowników peceta. Dlatego też coraz częściej oprócz programów antywirusowych kupujemy również kompletne pakiety bezpieczeństwa. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z jednych i drugich

PROGRAMY

Pingwin w okienkach

Wielu z nas chciałoby poznać Linuksa, ale boimy się, że jego instalacją popsujemy Windows. Bez obaw! Komputer Świat pokaże, jak stworzyć wirtualny komputer i zainstalować na nim Linux Ubuntu – szybko, sprawnie i bez najmniejszego ryzyka utraty prywatnych plików czy zmniejszenia stabilności systemu Windows



AUDIO/WIDEO/FOTO

Test dyktafonów

Nagrywanie rozmów stało się bardzo popularne – wszyscy nagrywają wszystkich. Najczęściej wykorzystujemy do tego celu dyktafon, ale nie można zapominać, że możliwość zapisu dźwięku mają także telefony komórkowe i odtwarzacze MP3. Komputer Świat sprawdził, czy jakością zapisu potrafią one dorównać dyktafonom

Fot.: DREAMSTIME

NA PŁYCIE 24/2007

Be Inspired! Gramatyka 1 & 2
program do nauki angielskiego
PEŁNA WERSJA

Faktury Express 5
program do fakturowania
PEŁNA WERSJA

Już wkrótce w kioskach!

57 porad o muzyce i filmach w pececie
4 pełne wersje
4 GB na płycie DVD
170 programów
80 po polsku

w kioskach od 14 listopada 2007 roku

Komputer Świat **STOPKA REDAKCYJNA**

od 1998 roku
Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 022 2320078 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Paweł Paczuski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Fot. Alicja Żebruń

Rafał Kamiński (rk)
szef działu software

Tomasz Przyjemski (tp)
redaktor software

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski (js)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Magdalena Wojno
fotoedytor

Jolanta Rososińska
korekta

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Michał Mackiewicz
redaktor graficzny

Sebastian Sękalski
redaktor graficzny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: **Łukasz Arendarski** (ła), **Katarzyna Burda** (kb), **Andrzej Chodzeński** (ach), **Jakub Drużycki** (kd), **Jacek Grabowski** (jg), **Waldemar Grygucis** (wg), **Adam Jamiołkowski** (ajam), **Andrzej Janyszko** (aj), **Mariusz Kamiński** (mkam), **Michał Kowalski** (mkow), **Krzysztof Krasiński**, **Piotr Kudrel**, **Mariusz Michalski**, **Małgorzata Minta** (mm), **Katarzyna Nowakowska** (kn), **Łukasz Ośmiałowski** (ło), **Tomasz Paczuski** (tpa), **Krzysztof Redo** (kr), **Aleksandra Rudzińska** (ar), **Joanna Słonecka-Szyszka** (jss), **Tomasz Struczyński** (ts), **Robert Szyszka** (rs), **Arkadiusz Świostek** (aś), **Alicja Żebruń** (aż), **Karol Żebruń** (kż), **Tomasz Sokołowski** (redakcja techniczna)

axel springer

od 1994 roku

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy
i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor),
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
sekretariat tel. 022 2320149 faks 022 2325507
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
ul. Suwak 3, 02-676 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 2320122, tel. kom. 0694 460032,
Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 2320121, tel. kom. 0500 240321,
Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 2320120, tel. kom. 0500 240318,
Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 2320151, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz tel. 022 2320057, Piotr Marczak tel. 022 2320058,
Alicja Sokołowska tel. 022 2320056
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)
Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 3586206,
faks 022 3586211, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

SuperMemo

Zasmakuj języka!

Nowe kursy w SuperMemo

Nauka przez Internet z opieką lektora!

angielski niemiecki hiszpański

Dla kursów 6-miesięcznych podręcznik gratis

Zadzwoń
061 873 62 73

Skype
supermemo.kursy

Więcej
www.supermemo.pl/lektor

Serwery WWW
Twoja firma w Sieci

Mistrzowskie rozdanie

Szczegółowy regulamin dostępny na stronie www.home.pl

Business Server® PRO
Dla wymagających!

- 20 GB na serwisy WWW i pocztę
- obsługa wielu serwisów WWW
- indywidualne konta FTPBox na katalog
- 100 x MySQL/InnoDB, 5 x PostgreSQL
- 900 GB transferu rocznie!!!
- kreator stron WWW

- 14-dniowy okres próbny!

300 zł na reklamę w Google™!

Tak mocnych kart w ręku jeszcze nikt nie miał. Tylko teraz i tylko od home.pl otrzymasz kupon o wartości do 300 zł na reklamę w Google™ – najbardziej znanej wyszukiwarce na świecie. Skorzystaj z tej ekskluzywnej oferty i ściągnij ludzi na swoją stronę!

home.pl®
By zaistnieć w Sieci

Infolinia | 0801 44 55 55 | www.home.pl